SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

Florina Iustina Ionescu
Digitally signed by Florina Iustina Ionescu
S=ARAD, L=ARAD, O=Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Arad, OU=Comitet director, E=ionescuscm@yahoo.ro, SERIALNUMBER=20110420FII1, G=Florina Iustina, SN=Ionescu, CN=Florina Iustina Ionescu
Certificare autenticitate
Computerul meu
2020.05.22 09:41

AMS 2000 TRADING IMPEX S.R.L.
INTRARE Nr...760.....
IESIRE
Ziua...27..Luna...03...Anul..2020,..

Catre: Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad
In atentia: Comisiei de Analiza Specificatii Tehnice Echipamente si Departament Achizitii

Buna ziua,

Ca urmare a postarii in SICAP a anultului participare simplificat nr. SCN1065672 referitoar la **„Achiziționare Sistem PCR de detectie Cov-2 cu accesoriile si consumabilele aferente acestuia”,** ca urmare a specificatiilor tehnice primite si in urma analizei acestora coroborata cu produsele pe care le avem in portofoliu nostru, va rugam sa regasiti detaliata in cele ce urmeaza propunerea tehnica pentru o serie dintre echipamentele solicitate dupa cum urmeaza:

- ✓ **Hota model UVC / T-AR produsa de catre Biosan**
- ✓ **Centrifuga cu racire pentru tuburi si placi PCR model Digicen 21R produsa de catre Olrto Alresa Spania**
- ✓ **Vortex V-32 produs de catre Biosan**

2. Hota model UVC / T-AR



Hota model UVC / T-AR este proiectată pentru a desfasura cu ajutorul ei operații curate folosind probe de ADN. Aceasta hota UV tip benchtop asigura protecție împotriva contaminării. Modelul este realizat dintr-un cadru metalic, pereți din plexiglas și suprafață de lucru vopsită cu smalț sub forma de pudră. Aparatul este echipat cu o lampă UV deschisă instalată în partea superioară. Radiație UV produse de catre acesta dezinfectează zona de lucru inactivând fragmentele de ADN / ARN în 15-30 de minute de expunere. Un cronometru digital controlează durata iradierii directe cu radiatii UV. O lampă de zi asigură o iluminare corespunzătoare a suprafației de lucru. Aceste hote UV sunt echipate cu un agent de curățare UV bactericid de tip flux - recirculat AR, care oferă decontaminare constantă în interiorul hotei în timpul funcționării. Agentul de curățare UV bactericid de tip flux - recirculat AR constă dintr-o lampă UV, un ventilator și filtre de praf organizate într-un corp special, astfel încât utilizatorul hotei este protejat împotriva luminii UV. Modul de recirculare crește densitatea maximă de lumină UV ceea ce o face suficient de eficientă pentru inactivarea ADN / ARN. Acesta procesează 100 de volume de curatare ale hotei pe oră, creând astfel condiții aseptice permanente.

Avantajele hotelor UV:

- ✓ Decontaminare UV de înaltă densitate in atmosfera lipsita de ozon Lămpi UV cu durată lungă de viață (în medie 9.000 ore)
- ✓ Oprirea automată a lămpilor UV la deschiderea ecranului de protecție
- ✓ Agent de curățare UV bactericid de tip flux - recirculat AR care oferă o decontaminare permanentă în interiorul cutiei de curățare
- ✓ Nivel redus de poluare fonica, consum redus de energie

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

Specificatii generale	
Material pereți Plexiglas	polimetil metacrilat ALTUGLAS EX
Material suprafață de lucru	Oțel cu strat de protectie sub forma de rezistent la actiunea produselor chimice
Lampa UV deschisă	lampa1 x 25W bactericidă încorporată, TUV25WG13
Nivelul radiației UV	Nivelul radiației UV 15 mW / cm2 / sec
Tip de radiație	tip (λ = 253,7 nm), fără ozon
Setarea digitală a expunerii directe la UV	1 min – 24 ore / non-stop (increment 1 min)
Sistem de recirculare al UV)	1x25W (eficiență> 99% pe 1 oră)
Lampa de zi (pentru iluminarea zonei de lucru)	1 x TLD-15W
Grosimea panourilor laterale	4 mm
Grosimea panoului frontal superior	8 mm
Grosimea ecranului	8 mm
Transmisie optică	92%
Protecție UV	> 99,90% polimetil metacrilat l ALTUGLAS EX
Suprafață de lucru	650 × 475 mm
Dimensiuni de deschidere (complet ridicat de protecție ecran)	645 × 170 mm
Masuri de siguranta	Oprirea automată a lămpii UV este oprită când ecranul este deschis
Prize de alimentare	în interiorul unității pentru cablurile de alimentare
Dimensiuni generale (L × P × H)	690 × 535 × 555 mm
Greutate (net / brut)	23/33 kg
Consumul de energie	67 W
Tensiune nominală de funcționare	100-240 V, 50 / 60Hz

3. **Centrifuga cu racire model Digicen 21R**



Specificaţiii tehnice generale

Centrifuga Digicen 21R este caracterizata prin versatilitatea fuzionată cu eficacitatea. Centrifuga Digicen 21R are o gamă largă de rotoare cu care poate fi echipata astfel incat utilizatorul final sa poata preluca probe in microplaci, criotuburi, microtuburi,tuburi de la 100 mL, cu opțiuni versatile precum rotor tip swing ount pentru 28 tuburi x 15 mL, rotor in unghi fix pentru 32 tuburi conice x 15 mL precum și rotoare de mare viteză pentru tuburi de 85 mL, 80 mL, 50 mL, 30 mL și 10 mL. Accesoriile și componentele sunt concepute pentru a facilita curățarea și schimbul rapid al rotoarelor. Acest echipament poate prelucra probe extrem de variate un control exhaustiv al procesului de centrifugare.Programarea pe etape permite utilizatorului să controleze fiecare dintre ele, asigurând trasabilitatea și repetabilitatea procesului în orice moment.

Ecran LED:

- ✓ Afișează RPM / RCF și timpul
- ✓ Programarea vitezei în pași de 10 RPM / 10 xg
- ✓ Contorizare temporizată spre valori mici / mari de la „0" sau la „valoare setata RPM / RCF pentru teste reproductibile

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

- ✓ Cronometru de la 1 la 99 min. programabil în trepte de 5 sec. și functie de menținere poziție
- ✓ 16 programe de centrifugare existente in memoria apartului
- ✓ Sistem integrat PCBS (progessive controlled acceleration and braking system) cu pana la 175 de rampe selectabile care previn omogenizarea probei dupa separare
- ✓ Mesaje acustice și vizuale pe ecran avertizând utilizatorul despre starea echipamentului

Caracteristici tehnice

- ✓ Dimensiuni: 590 x 680 x 320 mm;
- ✓ Greutate: 65 kg;
- ✓ Adaptor: 220-230 V, 50-60 Hz;
- ✓ Putere: 700 W

Ușor de folosit

- ✓ Microprocesor controlat
- ✓ Întreținerea motorului cu inducție (fără perii)
- ✓ Lista rotorilor din memorie
- ✓ Nivel de zgomot: sub 56 dB
- ✓ Functii de Pornire, Oprire, Deschidere capac și rotire scurtă cu ajutorul butoanelor reglabile ale vitezei
- ✓ Opțiunea de reglare libera / blocată a RPM / RCF pe parcurs
- ✓ Capac deschis automat, programabil
- ✓ Înălțime scăzută pentru acces ușor
- ✓ Ultimele valori rămân în memorie
- ✓ Protecție împotriva excesului de viteză

Siguranță

- ✓ Capacul este prevăzut cu sisteme de securitate:
- ✓ Sistem automat de blocare al capacului, motorizat cu blocare dublă
- ✓ Eliberare a functiei de blocare a capacului in caz de urgență
- ✓ Blocare și protecție împotriva deschiderii de-a lungul rulajului
- ✓ Protecție împotriva căderii capacului
- ✓ Port în capac pentru verificarea calibrării și a funcționării
- ✓ Sistem de detectare al opririi si dezechilibrului
- ✓ Inel de siguranță de protecție între camera de centrifugare și carcasă
- ✓ Camera de centrifugare din oțel inoxidabil este ușor de curățat
- ✓ Suportul port-tuburi poate fi îndepărtat cu capacul închis, capacele fiind ermetice
- ✓ Rotori și adaptoare autoclavabile, ușor de instalat de către utilizator
- ✓ Ventilație forțată pentru a reduce creșterea temperaturii
- ✓ Deconectare automată pentru economisirea energiei de pana la 8h

Directive si Standarde

- ✓ 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC
- ✓ EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1

Racire

- ✓ Mentine refrigerarea după procesul de centrifugare
- ✓ Program de pre-racire cu rotirea rotorului și selectarea temperaturii
- ✓ Asigura mentinerea valorii de 4°C chiar si la turație maximă
- ✓ Intervalul de temperatură de la -20°C (-4°F) la 40°C (104°F) în trepte de 1°C
- ✓ Senzor de temperatură în interiorul camerei
- ✓ Racire cu agent HFO R 449A (fără CFC)

Model ofertat: Digicen 21R cu racire cu rotor RT 151 cu ,,unghi fix" si rotor RT 150 ,,swing out"

- ✓ Rotor RT 151 ,,unghi fix" avand urmatoarele caracteristici:
  - Capacitate: 24x 1,5 - 2 mL;
  - Raza: 82 mm
  - RPM max.: 16.500;

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

- RCF max.: 24.959

✓ Rotor RT 150 ,,swing out" avand urmatoarele caracteristici:
- Capacitate: 6/4/2 microtiter (placi cu 96 godeuri)
- Raza: 122 mm
- RPM max.: 4.000;
- RCF max.: 2.182

✓ Adaptor RE401 (2 bucati) pentru 72 de microtuburi de 1,5-2 mL compatibil cu rotorul RT150

4. Agitator multitubular (tuburi de 1,5 – 2 mL) model V-32

Prezentare generala



Modelul V-32 este un dispozitiv universal multifuncțional tip vortex care poate fi dotat cu diferite accesorii. Este livrat cu o platformă PV-32 cu 32 de lacasuri universale pentru tuburi de tip Eppendorf de până la 15 ml (1,5 / 0,5 / 0,2 ml - 16/8/8) și un cap PL-1 pentru vortexarea unui singur tub de până la 50 ml. La cerere, poate fi furnizată o platformă opțională cu 6 locasuri PV-6/10 pentru tuburi de 10 ml (diametrul maxim al tubului 15 mm) sau o platformă PV-48 pentru 6 benzi cu microtuburi de 8 x 0,2 mL.

Vortex V-1 plus are două moduri de operare:

✓ - operație continuă;

✓ - funcționarea prin impuls.

Unitatea este proiectată pentru a funcționa in conditii optime si în camere reci, incubatoare (cu excepția incubatoarelor de CO2) și camerele de laborator închise la temperatura ambiantă de la + 4 ° C la + 40 ° C într-o atmosferă fara condens și umiditate relativă maximă 80% pentru temperaturi de până la 31°C, scăzând liniar la 50% umiditate relativă la 40°C.

Domenii de aplicabilitate

Vortex este aplicabil în toate domeniile de cercetare de laborator în biotehnologie, microbiologie și medicină pentru:

✓ efectuarea diverselor operații ADN - deproteinizarea complexelor ADN / proteine;

✓ purificarea fragmentelor de ADN / ARN cu molecule scăzute în diagnosticul PCR.

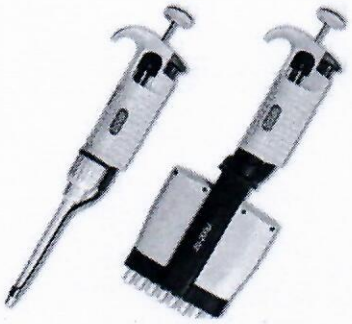
Specificatii tehnice

Principiu de amestecare excentric	✓
Interval viteza de rotatie	500-3000 RPM
Timp de accelerare	3 s
Timp maxim continuu de operare	24
Mode operare: continuă / prin impuls	✓
Incarcare maxima	70 g
Modul de amestecare prerabil pentru tuburi	de la 0.2 to 50 mL
Raza	2 mm
Dimensiuni (W×D×H)	120x180x100 mm
Greutate	1.5 kg
Alimentare	12 V, 320 mA / 3.8 W 100–240 V; 50/60 Hz

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

5. Pipete Assist



Pipetele din seria Assist sunt pipete cu un volum variabil monocanal sau multicanal (8 sau 12 canale) concepute pentru a măsura și transfera volume de la 0,1 µl la 10000 µl în funcție de model.

Pipetele multicanal sunt produse în patru intervale de volume: 0,5-10 µl, 5-50 µl, 20-200 µl, 50-300 µl. Acestea sunt echipate cu un contor analogic care indică volumul pipetei. Reglarea volumului se face prin rotirea butonului de pipetare sau a butonului de reglare negru în direcția corectă. Intervalul de volum este afișat pe butonul de pipetare.

Caracteristici:

- ✓ Forma conturată a mânerului și greutatea ușoară
- ✓ Precizie și precizie dovedită
- ✓ Rezistent la UV și complet autoclavabil
- ✓ Canal de tragere 5 & 10 ml protejat de filtru
- ✓ Disponibila în versiunea cu 8 și 12 canale
- ✓ Codificat color pentru identificarea ușoară a volumului
- ✓ Sistem reglabil de înălțime a ejectorului - pentru a găzdui practic toate mărcile de sfaturi
- ✓ Setarea dublă a volumului folosind butonul sau butonul rotativ
- ✓ Sistem moale pentru o pipetare lină, fără efor

Utilizarea pipetelor obișnuite în funcție de volum:

- ✓ 2 - 10 µl: Măsurare și transfer de microvolume, secvențiere ADN și aplicații de testare enzimatică
- ✓ 10 - 1000 µl: Măsurarea și transferul soluției apoase generale, acizilor și bazelor
- ✓ 5000 - 10000 µl: Măsurarea și transferul volumelor mari.

Pipette:	Volume (µl)	Colour code	Fit to tips
Single channel:			
AP2	0.1 – 2.0	●	10 µl
AP10	0.5 – 10.0	●	
AP20	2 – 20	●	200 µl
AP50	5 – 50	●	
AP100	10 – 100	●	
AP200	20 – 200	●	
AP250	50 – 250	●	300 µl
AP1000	100 – 1,000	●	1,000 µl
AP5000	500 – 5,000	○	5,000 µl
AP10000	1,000 – 10,000	○	10,000 µl

Note:

1. **Echipamentele ofertate sunt noi si neutilizate.**
2. Aceasta oferta este valabila pentru 120 zile de la data limita de primire a ofertelor.
3. Conditii de plata: in conformitate cu cele stabilite de comun accord cu beneficiarul.

Transportul produselor la beneficiar, **instalarea si instruirea** utilizatorilor se vor asigura gratuit de catre specialistii firmei noastre. Instalarea si instruirea autoclavului se realizeaza gratuit de catre inginerii firmei nostre, ingineri ce sunt instruiti pe parte tehnica.

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr. 62, Decebal Tower, Sector 3, Bucureşti.
e-mail: office.ams@ams.ro
Tel.:+40 21 3247050 / +40 21 3247309
Fax: +40 21 3247679

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

Termenul de garantie este de **24 luni**. Se asigura asistenta tehnica si piese de schimb postgarantie pe o perioada de 5 ani, pe baza unui contract de service post-garantie.

Termen de livrare: 10 zile de la semnarea contractului sau primirea comenzii, iar cel de instalare de maxim 2 zile de la livrare.

La livrare, echipamentul va fi insotit de: certificat ISO, certificat de conformitate si garantie si manualul de utilizare si manualul de service in limba romana sau engleza.

Va multumim pentru increderea acordata companiei AMS 2000 Trading Impex SRL si producatorilor aflati in portofoliu.

Pentru alte detalii sau clarificari referitoare la prezenta propunere va stam cu drag la dispozitie prin e-mail sau telefon.

Cu stima,

Alina Anghelache Digitally signed by Alina Anghelache
Date: 2020.03.30 11:01:42 +03'00'

Alina Anghelache
Product Manager

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

DECLARATIE

Subsemnatul, reprezentant al ofertantului AMS 2000 TRADING IMPEX SRL, declar ca, in cazul in care vom fi declarati castigatori in cadrul procedurii de atribuire a contractului de achizitie publica având ca obiect furnizare **Sistem PCR de detectie Cov-2 cu accesoriile si consumabilele aferente acestuia**, organizata de **Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad** ne vom indeplini toate sarcinile cu stricta respectare a conditiilor si termenlor de livrare, instalare si punere in functiune si instruire a personalului, precum si service-ul in perioada de garantie pentru fiecare echipament:

- **Termen de livrare: 10 zile de la semnarea contractului sau primirea comenzii, iar cel de instalare de maxim 2 zile de la livrare.**
- La livrare, echipamentul va fi insotit de: certificat ISO, certificat de conformitate si garantie si manualul de utilizare si manualul de service in limba romana sau engleza.
- Instruire personal: La sediul beneficiarului pe baza specificaţiilor tehnice de la producător, suport scris al instruirii demonstraţie practică conform procedurilor standard
- **Termenul de garantie** este de **24 luni**. Se asigura asistenta tehnica si piese de schimb postgarantie, pe baza unui contract de service post-garantie.

Data: 30.03.2020

SOCIETATEA COMERCIALA AMS 2000 TRADING IMPEX SRL BUCUREŞTI - ROMÂNIA

SC AMS 2000 TRADING IMPEX SRL
Str. Turturelelor, nr.62, Sector 3, Bucureşti, e-mail: office.ams@ams.ro

FORMULAR PRIVIND IDENTIFICAREA PROVENIENŢEI PRODUSULUI
(TABEL DETALII PRODUCĂTOR)

Denumire produs / grup produse: proiectare, dezvoltare, fabricare Frigidere si Congelatoare pentru depozitarea produselor sanguine

Nr. crt.	Informaţii solicitate	Răspuns
1	*Denumire producător*	**B Medical Systems**
2	*Ţara de reşedinţă a producătorului – Adresa poştală*	*17, op der Hei* *9809 Hosingen* *Luxembourg*
3	*Ţara / adresa/ unităţii de producţie*	*17, op der Hei* *9809 Hosingen* *Luxembourg*
4	*Pagina web (dacă este disponibilă)*	www.bmedicalsystems.com
5	*State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)*	*toate*
6	*Sistemul Calităţii*	
	- Standard aplicat	*ISO 13485, conform Directivei 93/42/EEC a Dispozitivelor Medicale (MDD), Anexa II excluzand (4)*
	- Activităţi acoperite de standard	*Proiectare, dezvoltare, fabricare Frigidere si Congelatoare pentru depozitarea produselor sanguine. Asigurarea sistemului de calitate pentru dezvoltare, productie si inspectare finala a dispozitivelor respective/ categorii de dispozitive in concordanta cu MDD Anexa II.*
	- Organismul de certificare	*TÜV SOD Product Service GmbH, N° 0123* *Ridlerstral1e, 65* *D-80339 München*
7	*Declaraţie sau autorizaţie*	*Autorizatie*
8	*Numele semnatarului*	**Stefan Preiß**
9	*- Poziţia în compania producătoare*	*Reprezentat TÜV SOD*
10	*- Contact (telefon /fax/e-mail)*	*B Medical Systems:* *Telefon +352 9207 311* *Fax +352 9207 31300*

AMS 2000 TRADING IMPEX SRL

Radion Crijanovschi
Administrator



FORMULAR PRIVIND IDENTIFICAREA PROVENIENŢEI PRODUSULUI
(TABEL DETALII PRODUCĂTOR)

Denumire produs / grup produse: Design, dezvoltare, productie si distributie produse pentru diagnosticul in vitro

Nr. crt.	Informaţii solicitate	Răspuns
1	*Denumire producător*	*CERTEST BIOTEC, S.L.*
2	*Ţara de reşedinţă a producătorului – Adresa poştală*	*CALLE J N°1 POL. IND. RIO GALLEGO II – 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (ZARAGOZA) SPAIN*
3	*Ţara / adresa/ unităţii de producţie*	*CALLE J N°1 POL. IND. RIO GALLEGO II – 50840 SAN MATEO DE GALLEGO (ZARAGOZA) SPAIN*
4	*Pagina web (dacă este disponibilă)*	https://www.certest.es/
5	*State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)*	*toate*
6	*Sistemul Calităţii*	
	- Standard aplicat	*EN ISO 13485:2012*
	- Activităţi acoperite de standard	*Design, dezvoltare, productie si distributie produse pentru diagnosticul in vitro*
	- Organismul de certificare	*IQNET*
7	*Declaraţie sau autorizaţie*	*Autorizatie*
8	*Numele semnatarului*	Flavio Ornago
9	*- Poziţia în compania producătoare*	*Management Systems Division*
10	*- Contact (telefon /fax/e-mail)*	*Tel: +34 976 520 354, +34 976 684 594 Fax: +34 976 106 268*

AMS 2000 TRADING IMPEX SRL

Radion Crijanovschi
Administrator



FORMULAR PRIVIND IDENTIFICAREA PROVENIENŢEI PRODUSULUI
(TABEL DETALII PRODUCĂTOR)

Denumire produs / grup produse: Design, productie si distributie reactivi diagnostic in-vitro si dispozitive pentru diagnosticul molecular-genetic medical

Nr. crt.	Informaţii solicitate	Răspuns
1	*Denumire producător*	*«DNA-Technology Research&Production», LLC*
2	*Ţara de reşedinţă a producătorului – Adresa poştală*	*Site 4: "DNA-Technology, Research&Production", LLC, Russia, 142281, Moscow region, Protvino, Zheleznodorozhnaya street, 3*
3	*Ţara / adresa/ unităţii de producţie*	*Site 4: "DNA-Technology, Research&Production", LLC, Russia, 142281, Moscow region, Protvino, Zheleznodorozhnaya street, 3*
4	*Pagina web (dacă este disponibilă)*	http://site.dna-technology.ru/eng/
5	*State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)*	*toate*
6	*Sistemul Calităţii*	
	- Standard aplicat	*EN ISO 13485:2016*
	- Activităţi acoperite de standard	*Design, productie si distributie reactivi diagnostic in-vitro si dispozitive pentru diagnosticul molecular-genetic medical*
	- Organismul de certificare	*LL-C (Certification) Czech Republic a.s.*
7	*Declaraţie sau autorizaţie*	*Autorizatie*
8	*Numele semnatarului*	Semnatura indescifrabila a organismului de certificare
9	*- Poziţia în compania producătoare*	*Validity code 1B497190-2A0*
10	*- Contact (telefon /fax/e-mail)*	*TEL: +7 (495) 640-17-71 Fax: +7 (495) 640-17-71; info@dna-technology.com*

AMS 2000 TRADING IMPEX SRL

Radion Crijanovschi
Administrator



FORMULAR PRIVIND IDENTIFICAREA PROVENIENŢEI PRODUSULUI
(TABEL DETALII PRODUCĂTOR)

Denumire produs / grup produse: **Proiectare, fabricare și vânzare de centrifuge și piese de schimb dedicate analizei clinice, separarea sângelui pentru transfuzie sau autotransfuzie. Activități de reparație și întreținere a centrifugelor**

Nr. crt.	Informaţii solicitate	Răspuns
1	*Denumire producător*	*ALVAREZ REDONDO S.A.*
2	*Ţara de reşedinţă a producătorului – Adresa poştală*	*Pologono Industrial Los.Frailes .C/ Los.Frailes 121 28814 Daganzo de Arriba, Madrid, Spain*
3	*Ţara / adresa/ unităţii de producţie*	*Pologono Industrial Los.Frailes .C/ Los.Frailes 121 28814 Daganzo de Arriba, Madrid, Spain*
4	*Pagina web (dacă este disponibilă)*	*https://ortoalresa.com/*
5	*State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)*	*toate*
6	*Sistemul Calităţii*	
	- Standard aplicat	*ISO 9001:2015*
	- Activităţi acoperite de standard	**Proiectare, fabricare și vânzare de centrifuge și piese de schimb dedicate analizei clinice, separarea sângelui pentru transfuzie sau autotransfuzie. Activități de reparație și întreținere a centrifugelor**
	- Organismul de certificare	*SGS*
7	*Declaraţie sau autorizaţie*	**Autorizatie**
8	*Numele semnatarului*	**Penélope Álvarez**
9	*- Poziţia în compania producătoare*	**Export Manager Ortoalresa**
10	**- Contact (telefon /fax/e-mail)**	**Phone: (+34) 91 884 40 16 Fax: (+34) 91 884 44 23 info@ortoalresa.com**

AMS 2000 TRADING IMPEX SRL

Radion Crijanovschi
Administrator



FORMULAR PRIVIND IDENTIFICAREA PROVENIENŢEI PRODUSULUI
(TABEL DETALII PRODUCĂTOR)

Denumire produs / grup produse: Cercetare, dezvoltare ,productie si distributie echipamente medicale si analitice

Nr. crt.	Informaţii solicitate	Răspuns
1	*Denumire producător*	*SIA Biosan*
2	*Ţara de reşedinţă a producătorului – Adresa poştală*	*Ratsupites 7, build.2 LV-1067, Riga, Latvia*
3	*Ţara / adresa/ unităţii de producţie*	*Ratsupites 7, build.2 LV-1067, Riga, Latvia*
4	*Pagina web (dacă este disponibilă)*	*www.biosan.lv*
5	*State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)*	*toate*
6	*Sistemul Calităţii*	
	- Standard aplicat	*ISO 9001:2015*
	- Activităţi acoperite de standard	*Cercetare, dezvoltare ,productie si distributie echipamente medicale si analitice*
	- Organismul de certificare	*Bureau Veritas*
7	*Declaraţie sau autorizaţie*	*Autorizatie*
8	*Numele semnatarului*	*Aleksey Konstantinox*
9	*- Poziţia în compania producătoare*	*Sales Director SIA Biosan*
10	*- Contact (telefon /fax/e-mail)*	*tel:+371 6 7426137 fax:+371 6 7428101 www.biosan.lv*

AMS 2000 TRADING IMPEX SRL

Radion Crijanovschi
Administrator

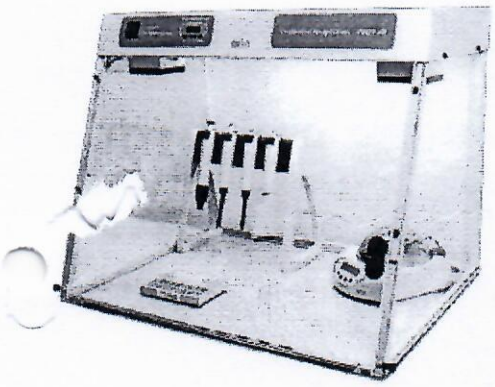


AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

Pachet echipamente si reactivi PCR pentru amplificarea si detectia SARS CoV -2

1. Hota PCR

Hota model UVC / T-AR



Hota model UVC / T-AR este proiectată pentru a desfasura cu ajutorul ei operaţii curate folosind probe de ADN. Aceasta hota UV tip benchtop asigura protecţie împotriva contaminării. Modelul este realizat dintr-un cadru metalic, pereţi din plexiglas şi suprafaţă de lucru vopsită cu smalţ sub forma de pudră. Aparatul este echipat cu o lampă UV deschisă instalată în partea superioară. Radiaţie UV produse de catre acesta dezinfectează zona de lucru inactivând fragmentele de ADN / ARN în 15-30 de minute de expunere. Un cronometru digital controlează durata iradierii directe cu radiatii UV. O lampă de zi asigură o iluminare corespunzătoare a suprafaţei de lucru. Aceste hote UV sunt echipate cu un agent de curăţare UV bactericid de tip flux - recirculat AR, care oferă decontaminare constantă în interiorul hotei în timpul funcţionării. Agentul de curăţare UV bactericid de tip flux - recirculat AR constă dintr-o lampă UV, un ventilator şi filtre de praf organizate într-un corp special, astfel încât utilizatorul hotei este protejat împotriva luminii UV. Modul de recirculare creşte densitatea maximă de lumină UV ceea ce o face suficient de eficientă pentru inactivarea ADN / ARN. Acesta procesează 100 de volume de curatare ale hotei pe oră, creând astfel condiţii aseptice permanente.

Avantajele hotelor UV:

- ✓ Decontaminare UV de înaltă densitate in atmosfera lipsita de ozon Lămpi UV cu durată lungă de viaţă (în medie 9.000 ore)
- ✓ Oprirea automată a lămpilor UV la deschiderea ecranului de protecţie
- ✓ Agent de curăţare UV bactericid de tip flux - recirculat AR care oferă o decontaminare permanentă în interiorul cutiei de curăţare
- ✓ Nivel redus de poluare fonica, consum redus de energie

Specificatii generale	
Material pereţi Plexiglas	polimetil metacrilat ALTUGLAS EX
Material suprafaţă de lucru	Oţel cu strat de protectie sub forma de rezistent la actiunea produselor chimice
Lampa UV deschisă	lampa1 x 25W bactericidă încorporată, TUV25WG13
Nivelul radiaţiei UV	Nivelul radiaţiei UV 15 mW / cm2 / sec
Tip de radiaţie	tip (λ = 253,7 nm), fără ozon
Setarea digitală a expunerii directe la UV	1 min – 24 ore / non-stop (increment 1 min)
Sistem de recirculare al UV)	1x25W (eficienţă> 99% pe 1 oră)
Lampa de zi (pentru iluminarea zonei de lucru)	1 x TLD-15W
Grosimea panourilor laterale	4 mm
Grosimea panoului frontal superior	8 mm
Grosimea ecranului	8 mm
Transmisie optică	92%
Protecţie UV	> 99,90% polimetil metacrilat l ALTUGLAS EX
Suprafaţă de lucru	650 × 475 mm
Dimensiuni de deschidere (complet ridicat de protecţie ecran)	645 × 170 mm
Masuri de siguranta	Oprirea automată a lămpii UV este oprită când ecranul este deschis
Prize de alimentare	în interiorul unităţii pentru cablurile de alimentare
Dimensiuni generale (L × P × H)	690 × 535 × 555 mm
Greutate (net / brut)	23/33 kg
Consumul de energie	67 W
Tensiune nominală de funcţionare	100-240 V, 50 / 60Hz

1. Centrifuga cu racire

Centrifuga Digicen 21R



1. Specificaţiii tehnice generale

Centrifuga Digicen 21 R este caracterizata prin versatilitatea fuzionată cu eficacitatea. Centrifuga Digicen 21 R are o gamă largă de rotori cu unghi fix, atât pentru miscari de rotatie mici, cu capacitate de până la 32 de tuburi de 15 mL./15

mL conice, cat şi pentru microtuburi, criotuburi şi tuburi de mare viteză. Pentru versiunile tip „swing out", dispune de rotori pentru 4 tuburi de 100 mL cat şi pentru la 28 de tuburi de 15 mL. Gama largă de accesorii care însoţesc fiecare dintre aceste rotori oferă versatilitatea deosebită care defineşte centrifugele Digicen 21 R ca si universale. Un puternic sistem de refrigerare îi permite să menţină temperatura minimă a camerei sub 4 ° C, indiferent de tipul rotorului şi de viteza selectată. Această particularitate alaturi de controlul procesului fiecărei etapele şi parametrilor pe care le controlează, oferă utilizatorului încredere în trasabilitatea în timpul ciclului de centrifugare.**Ecran LED:**

- ✓ Afişează RPM / RCF şi timpul
- ✓ Programarea vitezei în paşi de 50 RPM / 10 xg
- ✓ Contorizare / avansare temporizată de la „0" sau la „setare RPM / RCF" pentru teste reproductibile
- ✓ Cronometru de la 1 la 99 min. programabil în trepte de 5 sec. şi functie de menţinere poziţie
- ✓ 16 programe de centrifugare existente in memoria apartului
- ✓ Sistem integrat PCBS (progessive controlled acceleration and braking system) cu pana la 175 de rampe selectabile care previn omogenizarea probei dupa separare
- ✓ Mesaje acustice şi vizuale pe ecran avertizând utilizatorul despre starea echipamentului

2. Caracteristici tehnice

- ✓ Dimensiuni: 590 x 680 x 320 mm;
- ✓ Greutate: 65 kg;
- ✓ Adaptor: 220-230 V, 50-60 Hz;
- ✓ Putere: 700 W

3. Uşor de folosit

- ✓ Microprocesor controlat
- ✓ Întreţinerea motorului cu inducţie (fără perii)
- ✓ Lista rotorilor din memorie
- ✓ Nivel de zgomot: sub 56 dB
- ✓ Functii de Pornire, Oprire, Deschidere capac şi rotire scurtă cu ajutorul butoanelor reglabile ale vitezei
- ✓ Opţiunea de reglare gratuită / blocată a RPM / RCF pe parcurs
- ✓ Capac deschis automat, programabil
- ✓ Înălţime scăzută pentru acces uşor
- ✓ Ultimele valori rămân în memorie
- ✓ Protecţie împotriva excesului de viteză

4. Siguranţă

- ✓ Capacul este prevăzut cu sisteme de securitate:
- ✓ Sistem automat de blocare al capacului, motorizat cu blocare dublă
- ✓ Eliberare a functiei de blocare a capacului in caz de urgenţă
- ✓ Blocare şi protecţie împotriva deschiderii de-a lungul rulajului
- ✓ Protecţie împotriva căderii capacului
- ✓ Port în capac pentru verificarea calibrării şi a funcţionării
- ✓ Sistem de detectare al opririi si dezechilibrului
- ✓ Inel de siguranţă de protecţie între camera de centrifugare şi carcasă
- ✓ Camera de centrifugare din oţel inoxidabil este uşor de curăţat
- ✓ Suportul port-tuburi poate fi îndepărtat cu capacul închis, capacele fiind ermetice
- ✓ Rotori şi adaptoare autoclavabile, uşor de instalat de către utilizator
- ✓ Ventilaţie forţată pentru a reduce creşterea temperaturii
- ✓ Deconectare automată pentru economisirea energiei de pana la 8h

5. Directive si Standarde

- ✓ 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 98/79/EC

✓ EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1

6. Racire

✓ Mentine refrigerarea după procesul de centrifugare
✓ Program de precooling cu rotirea rotorului și selectarea temperaturii
✓ Asigura mentinerea valorii de 4°C chiar si la turație maximă
✓ Intervalul de temperatură de la -20°C (-4°F) la 40°C (104°F) în trepte de 1°C
✓ Senzor de temperatură în interiorul camerei
✓ Racire cu agent HFO R 449A (fără CFC)

7. Model ofertat: Digicen 21R cu racire, rotor RT 151 cu unghi fix si RT 150 „swing out" si RE401

✓ Rotor RT 151 „unghi fix" avand urmatoarele caracteristici:
- Capacitate: 24x 1,5 - 2 mL;
- Raza: 82 mm
- RPM max.: 16.500;
- RCF max.: 24.959

✓ Rotor RT 150 „swing out" avand urmatoarele caracteristici:
- Capacitate: 6/4/2 microtiter (placi cu 96 godeuri)
- Raza: 122 mm
- RPM max.: 4.000;
- RCF max.: 2.182

✓ Adaptor RE401 (2 bucati) pentru 72 de microtuburi de 1,5-2 mL compatibil cu rotorul RT150

2. Agitator Vortex

Agitator multitubular (tuburi de 1,5 – 2 mL) model V-32
Prezentare generala



Modelul V-32 este un dispozitiv universal multifuncțional tip vortex care poate fi dotat cu diferite accesorii. Este livrat cu o platformă PV-32 cu 32 de lacasuri universale pentru tuburi de tip Eppendorf de până la 15 ml (1,5 / 0,5 / 0,2 ml - 16/8/8) și un cap PL-1 pentru vortexarea unui singur tub de până la 50 ml. La cerere, poate fi furnizată o platformă opțională cu 6 locasuri PV-6/10 pentru tuburi de 10 ml (diametrul maxim al tubului 15 mm) sau o platformă PV-48 pentru 6 benzi cu microtuburi de 8 x 0,2 mL.

Vortex V-1 plus are două moduri de operare:

✓ - operație continuă;
✓ - funcționarea prin impuls.

Unitatea este proiectată pentru a funcționa in conditii optime si în camere reci, incubatoare (cu excepția incubatoarelor de CO2) și camerele de laborator închise la temperatura ambiantă de la + 4°C la + 40°C într-o atmosferă fara condens și umiditate relativă maximă 80% pentru temperaturi de până la 31°C, scăzând liniar la 50% umiditate relativă la 40°C.

Domenii de aplicabilitate

Vortex este aplicabil în toate domeniile de cercetare de laborator în biotehnologie, microbiologie şi medicină pentru:

- ✓ efectuarea diverselor operaţii ADN - deproteinizarea complexelor ADN / proteine;
- ✓ purificarea fragmentelor de ADN / ARN cu molecule scăzute în diagnosticul PCR.

Specificatii tehnice

Principiu de amestecare excentric	✓
Interval viteza de rotatie	500-3000 RPM
Timp de accelerare	3 s
Timp maxim continuu de operare	24
Mode operare: continuă / prin impuls	✓
Incarcare maxima	70 g
Modul de amestecare prerabil pentru tuburi	de la 0.2 to 50 mL
Raza	2 mm
Dimensiuni (W×D×H)	120x180x100 mm
Greutate	1.5 kg
Alimentare	12 V, 320 mA / 3.8 W 100–240 V; 50/60 Hz

3. Set Set 5 pipete automate

Pipete automate cu volum variabil (0,5-10 µl, 2-20 µl, 10-100 µL, 20-200 µl si 100-1000 µl)

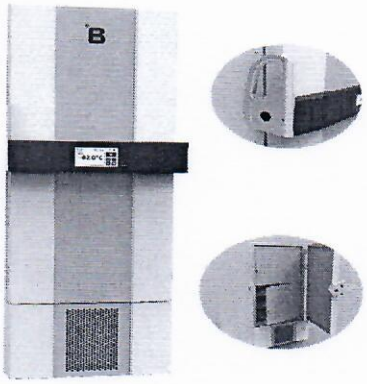
4. Ultra- Congelator -80°C

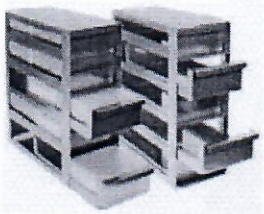
Ultra- Congelator -80°C

Producator: B Medical Systems, Luxembourg
Model ofertat: U401, Ultra-congelator Linia Premium

Ultra Congelatoarele sunt dispozitive pentru depozitarea de componente sanguine si plasma, celule umane, tesuturi si alte probe de laborator la temperature de pana la -86°C. Sistemul de racire este are un design optim conceput pentru a avea un consum energetic scazut precum si al emisiei de caldura si zgomot. Interval de temperatura ajustabil de la -40°C la -86°C.

In condordanta cu DIN 58371; Dispozitive Medicale Clasa IIa conform cu MDD 93/42/EEC.
Clasa ISO 5 / EC GMP A.





Interior Standard	3 rafturi (4 compartimente) 2 usi interioare
Capacitate	
Volum Brut:	451 l
Volum Net:	434 l
Capacitate maxima Cryo-Rack-uri cu sertare dispuse pe verticala pentru cutii cu H50 (model D Rack):	12 bucati (4buc/raft)
Capacitate depozitare maxima (cryo-cutii, H50mm):	240 bucati (20 crio-cutii/rack)
Dimensiuni Externe:	1988 x 699 x 1039 mm (H x W x D)
Dimensiuni Interne:	1370 x 447 x 713 mm (H x W x D)
Greutate Neta:	250 kg
Material	
Interior:	Otel inoxidabil – 1.4301
Exterior Carcasa:	DX51D + Z100 culoare alb si gri (otel galvanizat cu zinc)
Izolatie : Carcasa	77-82mm PU + 20-30mm VIP
Usa	65-82 mm PU + 20mm VIP
Usi interioare	Aluminiu anodizat
Rafturi	Otel inoxidabil (1.4301)

Temperatura & Senzori

Interval Temperatura:		-86°C la -40°C
Set temperature (set point):		-82°C (presetat din fabrica)
Setari Alarma: Limite alarma temperatura inferioara presetata din fabrica: Limite alarma temperatura superioara presetata din fabrica:		-87°C -77°C
1 Senzor Reglare Temperatura	Tip: Acuratete:	PT1000 +/- 0,2°C (de la -80°C la +180°C)
1 Senzor pentru Afisaj	Tip: Acuratete:	PT1000 +/- 0,2°C (de la -80°C la +180°C)

Date Tehnice	
Tip Refrigerent:	R290/R170
Clasa Climatica:	SN (+10°C la +32°C)
Umiditate Relativa:	≤ 75%
Tehnica Dezghetare:	Manuala
Mentinere Temperatura (in caz de intreruperi de alimentare cu energie electrica) **la o temperatura a mediului ambient de +20°C:**	1.3 h (de la -80°C la -60°C)
Balama usa:	Pe partea dreapta (standard)
Alimentare curent:	230 V
Frecventa:	50 Hz
Nivel zgomot : (*masurat la 1m inaltime si 1m distanta)*	60 dB(A)
Timp lucru Compresor:	46 %
Consum Energetic:	9,1 kWh/24h
Caldura emisa:	326 kcal/h
Putere:	2000 W

- Oprire automata a ventilatorului la deschiderea usii
- **Rotile pentru a facilita deplasarea**
-
- **Panou control cu display cu touch screen de 7", integrat in manerul usii.**

  - Tasta "ON/OFF" cu LED verde pentru statusul "ON"/pornit. Protejat cu parola pentru functia de oprire/"OFF". In caz de intreruperi ale alimentarii cu energie, usa se deblocheaza automat.
  - Sistem de siguranta pentru deschiderea usii: Cartela de acces sau posibilitate setare parola pentru login/deschidere usa.



- In conditii normale de operare pe display sunt afisate: temperatura interna actuala in incremente de 0.1°, temperatura senzorului de reglare al temperaturii; voltajul, ora curenta, garnitura de incalzire, statusul de logare al utilizatorului;
- Prezinta taste touch pentru a decuia usa, curatare, meniu, tasta "mute" pentru alarma auditiva si functia pentru mesaje .
- Port USB pentru export date & SD – slot – card
- Alarme vizuale si acustice. In caz de alarma, LED-ul pentru alarma se aprinde si mesajul corespunzator alarmei apare pe display impreuna cu valoarea temperaturii din interiorul unitatii. Daca mai multe evenimente de avertizare apar simultan mesajele sunt afisate alternativ.
- Permite vizualizarea graficului de temperatura. Setarea standard a graficului de temperatura permite afisarea acestuia pe ultimele 24h. Meniul permite selectarea perioadei de timp care se doreste a fi vizualizata (mai mult de 24h). Functia de marire "zoom" a unui peak, furnizand detalii privind data, ora, temperatura evenimentului.



➢ **Sistem de alarma**

- Alarma vizuala & acustica – pentru temperatura, si intreruperi de alimentare cu energie, usa deschisa
- Istoric al alarmelor pe panoul de control care stocheaza toate datele relevante din timpul alarmelor pentru temperatura, usa deschisa (afiseaza infomatii privind temperatura minima, maxima, media si durata alarmei/evenimentului, timpul de inceput si sfarsit al evenimentului)
- Functie de cautare a unui eveniment specific.

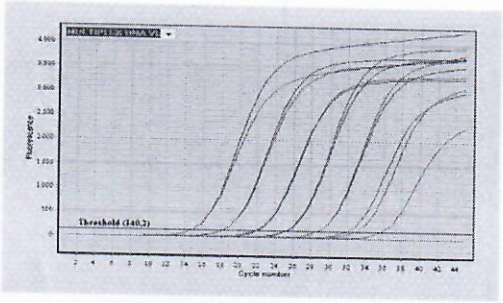
➢ **Standarde de siguranta:**

- Intrerupator de pornit/oprit cu parola.
- Sistem de siguranta pentru inchiderea usii - cartela de acces sau posibilitate setare parola
- Sistem de alarma cu baterie integrata (12V – 7Ah) care preia functia de alarma si de masurare a temperaturii in caz de caderi de energie pentru cel putin 48h
- Posibilitatea transmiterii alarmei la distanta in caz de alarma de temperatura sau de energie electrica (prin contact potential liber)

5. Sistem detectie si amplificare real time PCR pt 96 teste

VIASURE 96
Real Time PCR System
Producator: CerTest (Spania)





Amplification curves
resulting from the assay

Un sistem Real-Time PCR avansat cu bloc de 96 de godeuri in SISTEM DESCHIS.

Permite analiza calitativa si cantitativa de tip PCR eliminand electroforeza produsilor de PCR in gel de agaroza prin utilizarea sistemelor de testare bazate pe detectie de fluorescenta.

Determinarea cantitatii produsilor acumulati prin amplificare PCR se desfasoara in cursul ciclurilor de reactie (Real Time PCR). Analiza calitativa, efectuata prin intrumente matematice relevante, este bazata pe evaluarea cineticii partii vizibile a PCR.

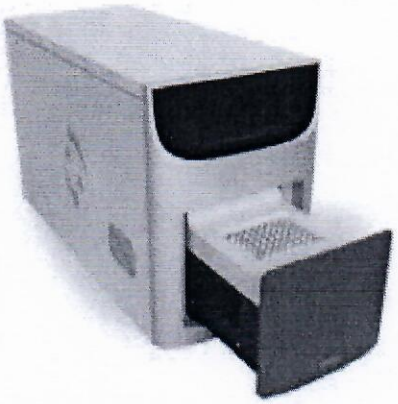
Utilizarea detectiei de fluorescenta a produsilor PCR are un numar mare de avantaje:

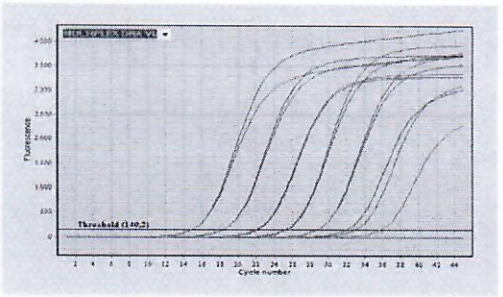
- Specificitatea mare a detectiei;
- Eficienta mare;
- Timp redus;
- Detectia se realizeaza in tub inchis, eliminand astfel riscul de contaminare;
- Posibilitatea de evaluare cantitativa a matrix-ului ADN initial;
- Inregistrarea si cuantificarea datelor in format electronic.

Caracteristici	Valori

6. Sistem detectie si amplificare real time PCR pt 48 teste

VIASURE 48
Real Time PCR System
Producator: CerTest (Spania)





Amplification curves
resulting from the assay

Un sistem Real-Time PCR avansat cu bloc de 48 de godeuri.
Permite analiza calitativa si cantitativa de tip PCR abandonand electroforeza produsilor de PCR in gel de agaroza prin utilizarea sistemelor de testare bazate pe detectie de fluorescenta.

Determinarea cantitatii produsilor acumulati prin amplificare PCR se desfasoara in cursul ciclurilor de reactie (Real Time PCR). Analiza calitativa, efectuata prin intrumente matematice relevante, este bazata pe evaluarea cineticii partii vizibile a PCR.
Utilizarea detectiei de fluorescenta a produsilor PCR are un numar mare de avantaje:
Specificitatea mare a detectiei;
Eficienta mare;
Timp redus;
Detectia se realizeaza in tub inchis, eliminand astfel riscul de contaminare;
Posibilitatea de evaluare cantitativa a matrix-ului ADN initial;
Inregistrarea si cuantificarea datelor in format electronic.

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

Cod Produs	Producator	Descriere produs	UM	Cantitate	Pret unitar fara TVA (RON)	Termen de livrare
Aparatura						
UVC	Biosan	Hota PCR - UVC/T-AR, DNA/RNA UV Cleaner Box	buc	1	9,797.00	2 saptamani
Digicen 21R	OrtoAlresa, Spania	Centrifuga cu racire DIGICEN 21R+RT150+RE401+RT151	buc	1	35,308.00	2 saptamani
V32	BIOSAN	V-32 Multivortex	buc	1	2,804.00	2 saptamani
U401	B Medical, Luxembourg	Ultracongelator U401 (-80 grade C) - fara accesorii	buc	1	59,000.00	6 saptamani
	LLG Germania	Set 5 pipete automate(0,5-10 µl, 2-20 µl, 10-100 µL, 20-200 µl si 100-1000 µl)	buc	1	2,425.00	2 saptamani
	CerTest	VIASURE 96 Real Time PCR System (5 canale)	buc	1	101,500.00	2 maxim 3 saptamani
sau						
	CerTest	VIASURE 48 Real Time PCR System (5 canale)	buc	1	79,685.00	max 10 zile
		Reactivi de amplificare si de extractie				
VS-NCO212	CerTest	VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit (CE/IVD)	kit 96 reactii	1	3,579.00	1 saptamana
VS-KE-06	CerTest	Viasure RNA-DNA Extraction Kit (CE marked) Producator: CerTest, Spania	kit 50 extractii	1	1,157.00	2 maxim 3 saptamani

Valoare totala (RON) echipamente cu RT PCR 96	**210,834.00**
Valoare totala (RON) echipamente cu RT PCR 48	**189,019.00**

Preturile nu includ TVA

La livrare echipamentele vor fi insotite de certificate CE si ISO.
Livrarea, instalarea si instruirea utilizatorilor se va face gratuit, de catrte personal instruit al AMS 2000.

Paula Dragomir
Director General

AMS 2000
Analytical & Medical Solutions For All Laboratories

Cod Produs	Producator	Descriere produs	UM	Cantitate	Pret unitar fara TVA (RON)	Termen de livrare
Aparatura						
UVC	Biosan	Hota PCR - UVC/T-AR, DNA/RNA UV Cleaner Box	buc	1	9,797.00	2 saptamani
Digicen 21R	OrtoAlresa, Spania	Centrifuga cu racire DIGICEN 21R+RT150+RE401+RT151	buc	1	35,308.00	2 saptamani
V32	BIOSAN	V-32 Multivortex	buc	1	2,804.00	2 saptamani
U401	B Medical, Luxembourg	Ultracongelator U401 (-80 grade C) - fara accesorii	buc	1	59,000.00	6 saptamani
	LLG Germania	Set 5 pipete automate(0,5-10 µl, 2-20 µl, 10-100 µL, 20-200 µl si 100-1000 µl)	buc	1	2,425.00	2 saptamani
	CerTest	VIASURE 96 Real Time PCR System (5 canale)	buc	1	101,500.00	2 maxim 3 saptamani
sau						
	CerTest	VIASURE 48 Real Time PCR System (5 canale)	buc	1	79,685.00	max 10 zile
		Reactivi de amplificare si de extractie				
VS-NCO212	CerTest	VIASURE SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit (CE/IVD)	kit 96 reactii	1	3,579.00	1 saptamana
VS-KE-06	CerTest	Viasure RNA-DNA Extraction Kit (CE marked) Producator: CerTest, Spania	kit 50 extractii	1	1,157.00	2 maxim 3 saptamani

Valoare totala (RON) echipamente cu RT PCR 96	**210,834.00**
Valoare totala (RON) echipamente cu RT PCR 48	**189,019.00**

Preturile nu includ TVA

La livrare echipamentele vor fi insotite de certificate CE si ISO.
Livrarea, instalarea si instruirea utilizatorilor se va face gratuit, de catrte personal instruit al AMS 2000.

Paula Dragomir
Director General