

Zmluva o výpožičke
uzatvorená podľa § 659 a nasl. Občianskeho zákonníka

medzi

BIOHEM, spol. s r.o.

Sídlo: Zlatovská 2211, 911 01 Trenčín, Slovenská republika

IČO: 31442617

DIČ: 2020384905

IČ DPH: SK2020384905

Registrácia: Zapísaná v OR Okresného súdu Trenčín, odd. Sro, vložka č. 1259/R

V mene ktorej koná: Ing. Peter Havier, konateľ

(ďalej len „požičiavateľ“)

a

Fakultná nemocnica Trnava

Sídlo: A. Žarnova 11, 917 75 Trnava, Slovenská republika

IČO: 00610381

IČ DPH: SK 2021191084

Štátna príspevková organizácia zriadená MZ SR

V mene ktorého koná: MUDr. Daniel Žitňan, MPH, riaditeľ

(ďalej len „vypožičiavateľ“)

Požičiavateľ a vypožičiavateľ, ďalej jednotlivo uvedení len ako „zmluvná strana“ a spoločne ako „zmluvné strany“.

KEĎŽE požičiavateľ sa zaoberá distribúciou a predajom produktov, systému a služieb pre klinickú diagnostiku; a

KEĎŽE vypožičiavateľ je subjektom poskytujúcim zdravotnú starostlivosť, okrem iného prevádzkujúci laboratórium v oblasti diagnostických zariadení a vyšetrení in vitro;

KEĎŽE požičiavateľ poskytne a vypožičiavateľ akceptuje takéto poskytnutie určitých produktov uvedených v tejto zmluve o výpožičke (ďalej len „zmluva“); a

PRETO sa požičiavateľ a vypožičiavateľ dohodli takto:

ČLÁNOK 1

Predmet zmluvy

1. Požičiavateľ sa zaväzuje bezplatne zapožičať vypožičiavateľovi prístroje – **analyzátor koagulometer Siemens SYSMEX CS-2500 a SYSMEX CA-1500**, ktoré sú bližšie špecifikované v prílohe A tejto zmluvy (ďalej aj ako „Prístroj“ alebo „Prístroje“), v stave spôsobilom pre riadne užívanie.
2. Požičiavateľ odovzdá vypožičiavateľovi prístroje v priestoroch vypožičiavateľa uvedených v Prílohe C tejto zmluvy. Dovož aj odvoz a inštaláciu prístrojov na pracovisko vypožičiavateľa zabezpečí požičiavateľ na vlastné náklady.
3. Požičiavateľ je oprávnený vypožičať prístroje špecifikované v bode 1. tohto článku vypožičiavateľovi.
4. Účelom tejto zmluvy je skvalitnenie poskytovania zdravotnej starostlivosti na Hematologickom oddelení Fakultnej nemocnice Trnava.
5. Prístroje a súvisiaca dokumentácia je poskytnutá vypožičiavateľovi bezplatne.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že prístroje budú nainštalované do 6 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Pred termínom dodania prístrojov vypožičiavateľ pripraví priestory na inštaláciu podľa pokynov požičiavateľa. Zmluvné strany sa dohodli, že vypožičiavateľ v prípade nedodania a nenainštalovania prístrojov v dohodnutom termíne, nebude voči požičiavateľovi z uvedeného dôvodu uplatňovať náhradu škody, ktorá by v takomto prípade mohla vypožičiavateľovi vzniknúť. Požičiavateľ sa však zároveň zaväzuje vynaložiť všetko primerané úsilie, aby prístroje nainštaloval čo možno najskôr.
7. Po inštalácii prístrojov oprávnení zástupcovia zmluvných strán podpíšu preberací a inštalačný protokol. Požičiavateľ je povinný zabezpečiť bezplatné zaškolenie obsluhujúceho personálu vypožičiavateľa k riadnemu používaniu prístrojov a to pri jeho odovzdaní vypožičiavateľovi.
8. Doba zapožičania je 5 (päť) rokov od dátumu inštalácie prístrojov. Požičiavateľ prepraví prístroje k vypožičiavateľovi a v prípade ukončenia zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou späť k požičiavateľovi na svoje vlastné riziko a náklady. Pokiaľ sa vypožičiavateľ a požičiavateľ nedohodnú inak, odovzdá vypožičiavateľ požičiavateľovi pri ukončení zmluvného vzťahu všetky kópie softvéru dodané požičiavateľom alebo vypožičiavateľ preukáže, že takéto softvér vymazal.

ČLÁNOK 2

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Požičiavateľ je zodpovedný za inštaláciu prístrojov a bude poskytovať servis na prístroje na vlastné náklady, a to sám alebo prostredníctvom oprávnenej servisnej organizácie tak, ako je uvedené v Prílohe B tejto zmluvy.
2. Vypožičiavateľ je zodpovedný za pravidelnú dennú, týždennú, mesačnú údržbu, ako je popísané v návode na obsluhu a za kalibráciu a preskúšanie prístrojov kontrolou kvality. Vypožičiavateľ musí viesť presný a komplexný záznam o pravidelnej údržbe a kalibrácii prístrojov, s popisom, kto a čo vykonal na prístrojoch, prečo a kedy, a požičiavateľ má právo si kedykoľvek tento záznam pozrieť.
3. Požičiavateľ má právo vstúpiť kedykoľvek v priebehu bežnej pracovnej doby a po predchádzajúcej dohode s vypožičiavateľom do priestorov vypožičiavateľa, v ktorých sú prístroje umiestnené, za účelom poskytnutia servisu a kontroly prístrojov.
4. Vypožičiavateľ má nárok na bezvýhradné, obmedzené, neprenosné, bezplatné právo na používanie softvéru v nezmenenej forme v dohodnutom rozsahu a pre zamýšľaný účel, ako je uvedené v nasledovných ustanoveniach zmluvy. Ak nie je určený žiadny konkrétny účel, na jednej systémovej jednotke môže byť len softvér s rovnakými sériovými číslami. Vypožičiavateľ nesmie vytvárať alebo upravovať softvér bez predchádzajúceho písomného súhlasu požičiavateľa. Vypožičiavateľ uhradí prípadné náklady spojené s pripojením prístrojov k laboratórnemu informačnému systému vypožičiavateľa.
5. Vypožičiavateľ môže vytvoriť kópiu softvéru pre účely zálohovania. Pritom však musí vypožičiavateľ skopírovať nezmenené alfanumerické identifikácie, ochrannú známku a autorské práva a musí viesť zoznam, na ktorom bude uvedené umiestnenie kópií, ktoré môže požičiavateľ na vyžiadanie skontrolovať. Akékoľvek pamäťové médium obsahujúce kópiu softvéru dodaného so softvérom slúži ako záložná kópia. Vypožičiavateľ nesmie kopírovať dokumentáciu.
6. Vypožičiavateľ musí zabezpečiť, aby po celú dobu neboli softvér, jeho kópie a akákoľvek súvisiaca dokumentácia prístupné tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu požičiavateľa.
7. Prístroje, ktoré boli požičiavateľom doručené do priestorov vypožičiavateľa, nebude vypožičiavateľ premiestňovať do iných priestorov. Vypožičiavateľ neprenehá prístroje do užívania tretej osobe.
8. Vypožičiavateľ bude užívať prístroje riadne a v súlade s účelom, ktorý je v zmluve dohodnutý a bude pri používaní prístrojov dodržiavať pokyny podľa užívateľského manuálu, starať sa o to, aby na prístrojoch nevznikla škoda a bude používať na prístrojoch len výrobcom odporúčané diagnostické reagenty, kalibrátory, kontrolky a spotrebný materiál. Za opotrebenie prístrojov, spôsobené riadnym užívaním, vypožičiavateľ nezodpovedá.
9. Vypožičiavateľ bude chrániť prístroje pred poškodením, stratou alebo zničením. V prípade poškodenia alebo odcudzenia prístrojov túto skutočnosť bezodkladne oznámi požičiavateľovi.
10. Riziko poškodenia, straty alebo zničenía prístrojov prechádza na vypožičiavateľa po prevzatí prístrojov od požičiavateľa. Požičiavateľ je zodpovedný za zabezpečenie primeraného poistenia

prístrojov počas celej doby trvania zmluvy na vlastné náklady. Hodnota prístroja Siemens SYSMEX CS-2500 je: 50 000,- EUR bez DPH. Hodnota prístroja Siemens SYSMEX CA-1500 je: 25 000,- EUR bez DPH.

ČLÁNOK 3

Zodpovednosť

1. Požičiavateľ prevezme neobmedzenú zodpovednosť za akékoľvek poranenia osôb (zranenie ohrozujúce život, ľudské telo alebo zdravie), za ktoré nesie zodpovednosť a v prípade akejkoľvek prípadnej škody na majetku zaplatí náklady na opravu takého majetku až do výšky 5.000,00 EUR za každú udalosť. Ak dôjde k strate alebo poškodeniu pamäťového média, nárok na náhradu škody nebude zahŕňať žiadne náklady, ktoré vznikli v súvislosti s obnovou resp. nahrádzaním akýchkoľvek stratených dát alebo informácií. Toto ustanovenie nesmie byť interpretované ako vykonanie zmeny dôkazného bremena v neprospech vypožičiavateľa.
2. V prípade sťažností tretej strany voči požičiavateľovi, že prístrojom alebo produktmi, ktoré dodáva, porušuje práva duševného vlastníctva alebo autorské práva (ďalej len „ochranné práva“), je týmto používanie takéhoto prístroja alebo produktu narušené alebo zakázané a vypožičiavateľ musí okamžite prestať používať takto dotknutý prístroj.
3. Vypožičiavateľ musí okamžite písomnou formou informovať požičiavateľa o každej sťažnosti tretej strany, ktorá sa týka porušenia ochranných práv a bez súhlasu požičiavateľa nesmie uznať údajné porušenie a viesť akékoľvek spory, či porušenie je alebo nie je predmetom súdneho konania. V prípade, že vypožičiavateľ prestane používať prístroj alebo produkty za účelom minimalizácie škôd, alebo z iných dôležitých dôvodov, musí vypožičiavateľ upozorniť tretiu stranu, že toto ukončenie používania neznamena, že priznáva porušenie ochranných práv.
4. Požičiavateľ nie je zodpovedný za žiadne porušenie ochranných práv, ktorého sa dopustil vypožičiavateľ, alebo ktoré vyplýva z osobitných požiadaviek vypožičiavateľa, tiež za žiadne nepredvídané použitie prístrojov dodaných požičiavateľom, alebo za výmenu prístrojov vypožičiavateľom alebo za použitie produktov nevhodných na používanie v prístrojoch.
5. Ak nie je v tejto zmluve stanovené inak, požičiavateľ nie je zodpovedný za žiadne možné sťažnosti vypožičiavateľa týkajúce sa porušenia ochranných práv tretích strán.
6. Vypožičiavateľ je zodpovedný za všetky škody vzniknuté v dôsledku straty alebo poškodenia prístrojov v prevádzkach, ktoré podliehajú kontrole zo strany vypožičiavateľa, pokiaľ je možné dokázať, že vypožičiavateľ nevyňaložil všetku primeranú starostlivosť na to, aby škode zabránil, a že by ku škode nedošlo, keby bola táto starostlivosť vynaložená.

ČLÁNOK 4

Doba trvania a ukončenie zmluvy

7. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú 5 (päť) rokov od dátumu inštalácie prístrojov. Ak ani jedna zmluvná strana nedoručí druhej zmluvnej strane písomné oznámenie o ukončení zmluvy v lehote jedného mesiaca pred dátumom ukončenia zmluvy, zmluva bude automaticky predĺžená o ďalšie obdobie v trvaní jedného roka.
8. Zmluva môže byť ukončená dohodou oboch zmluvných strán alebo výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany, a to aj bez udania dôvodu. Výpovedná doba je 3 mesiace a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po kalendárnom štvrtroku, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
9. Ak vypožičiavateľ primerane nevyužíva prístroje, požičiavateľ je oprávnený ukončiť túto zmluvu s 1-mesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota v tomto prípade začína plynúť prvým dňom kedy bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

ČLÁNOK 5

Prevod práva

1. Vypožičiavateľ nesmie uzavrieť čiastkovú zmluvu, previesť alebo postúpiť zmluvu alebo akúkoľvek jej časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu požičiavateľa, ktorý požičiavateľ môže po jeho úplnom zvážení podporiť alebo zamietnuť.

2. Požičiavateľ môže so súhlasom vypožičiavateľa predať prístroje a postúpiť túto zmluvu akejkoľvek tretej strane.

ČLÁNOK 6

Dodržiavanie exportných kontrolných nariadení

1. Požičiavateľ nie je povinný plniť túto zmluvu, ak takémuto plneniu je zabránené akýmkoľvek prekážkami vyplývajúcimi z vnútroštátneho alebo medzinárodného zahraničného obchodu alebo colných predpisov alebo akýchkoľvek embárg či iných sankcií.
2. Vypožičiavateľ nesmie previesť na tretiu stranu produkty (hardvér a/alebo softvér a/alebo technológiu, ako aj príslušnú dokumentáciu, bez ohľadu na spôsob zabezpečenia), ktoré sú dodané požičiavateľom.

ČLÁNOK 7

Ďalšie ustanovenia

1. Kedykoľvek zanedbá niektorá zo zmluvných strán právo vyžadovať plnenie tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou, nesmie toto žiadnym spôsobom ovplyvniť plné právo požadovať takéto plnenie kedykoľvek potom. Okrem toho vzdanie sa nárokov jednej zo zmluvných strán, vyplývajúce z porušenia ktoréhokoľvek ustanovenia tejto zmluvy, nesmie byť prijaté alebo považované za vzdanie sa nárokov samotného ustanovenia.
2. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy je vyhlásené ako neplatné, nezákonné alebo právne neúčinné, takéto vyhlásenie neovplyvní platnosť, zákonnosť alebo právnu účinnosť akéhokoľvek iného ustanovenia tejto zmluvy. Zmluvné strany nahradia neplatné, nezákonné alebo právne neúčinné ustanovenie platným, zákonným a právne účinným ustanovením, ktoré ekonomicky najlepšie vyhovuje zámeru zmluvných strán. Ak zmluvné strany nie sú schopné sa ohľadom tohto dohodnúť, požičiavateľ má možnosť okamžite odstúpiť od zmluvy písomným oznámením doručeným vypožičiavateľovi.
3. Táto zmluva, vrátane jej prípadných dodatkov, ktoré budú v prípade ich potreby tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, predstavuje úplnú dohodu a chápanie zmluvných strán týkajúce sa predmetu tejto zmluvy a nahrádza všetky predchádzajúce zmluvy, ústne alebo písomné, a všetky rokovania, rozhovory alebo diskusie súvisiace s touto zmluvou, ktoré boli doteraz vedené medzi požičiavateľom a vypožičiavateľom. Žiadne úpravy alebo zmeny tejto zmluvy, ani vzdanie sa akýchkoľvek práv podľa tejto zmluvy, nebudú účinné, pokiaľ nebudú predložené v písomnej forme a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. To platí aj pre vzdanie sa požiadavky písomnej formy.
4. Táto zmluva sa vyhotovuje v dvoch (2) rovnopisoch a každý takýto rovnopis sa považuje za originál tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy A, B, a C. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

V Trenčíne, dňa

za požičiavateľa

V Trnave, dňa

za vypožičiavateľa

BIOHEM, spol. s r.o.
Ing. Peter Havier
konateľ

Fakultná nemocnica Trnava
MUDr. Daniel Žitnan, MPH
riaditeľ

Príloha A: ŠPECIFIKÁCIAPRÍSTROJOV

Množstvo: 1 ks – Koagulometer - analyzátor SIEMENS -Sysmex CS-2500

SIEMENS

Sysmex CS-2500 System

Specification Sheet

siemens.com/healthcare

Excel with confidence in your hemostasis testing: Smartly designed technologies improve sample management, increase efficiency, and streamline lab workflow.

The Sysmex® CS-2500 System is a fully automated coagulation analyzer that employs smartly designed technologies such as assay-based preanalytical sample checks using PSI™ technology, automated mixing studies, automated platelet aggregation,* and clot waveform analysis† to improve sample management, increase efficiency, and streamline your lab's workflow. The system helps mid-sized to large coagulation laboratories achieve improved first-run accuracy by identifying and automatically managing potentially problematic test samples prior to analysis.

Reagent Test Menu

| | |
|-----------------------|--|
| PT | Dade® Innovin®, Thromborel® S |
| APTT | Dade Actin® Dade Actin FS, Dade Actin FSL, Pathrombin® SL |
| Fibrinogen | Dade Thrombin |
| Thrombin time | Test Thrombin, Thromboclotin* |
| Batroxobin time | Batroxobin |
| Factor deficiency | Factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII |
| Lupus anticoagulant | LA1 screening, LA2 confirmation |
| Protein C pathway | Protein C, ProC® Ac R, ProC Global, F V Leiden, INNOVANCE® Free PS Ag, Protein S Ac |
| Heparin | Berichrom® Heparin, INNOVANCE Heparin |
| Antithrombin III | Berichrom Antithrombin III (A), INNOVANCE Antithrombin |
| D-dimer | INNOVANCE D-Dimer |
| von Willebrand factor | vWF Ag, INNOVANCE vWF AC, BC von Willebrand Reagent |
| Chromogenic | Berichrom Factor VIII Chromogenic, Berichrom Factor XIII Chromogenic, Berichrom C1-Inhibitor, Berichrom α2-Antiplasmin, Berichrom Plasminogen, Berichrom Protein C |

*Sysmex CE-marked application.
†Research use only.

Sysmex CS-2500 System Specifications

Measurement

| | |
|--|---|
| Principle | Photo-optical, continuous, sequential; based on change in the transmitted light emitted from the sample with added reagent |
| Method/channels | Clotting (10 single channels), chromogenic, immunoassay, and aggregation methods |
| Measurement channels | 10 wells (mixing function using stir bars, possible for 4 wells) |
| Source lamp | Halogen lamp for measurements at 340, 405, 575, 660, and 800 nm wavelengths |
| Analysis mode | Normal and micro-sample modes |
| Analysis method | Dilution analysis, multidilution analysis (MDA), automatic reanalysis (redilution analysis, reanalysis, reflex testing), mixing testing, platelet aggregation testing, clot waveform analysis (CWA)* |
| Time resolution | Sampling can be performed for up to 1800 seconds, at intervals of 0.1 seconds |
| Measuring time | Up to 1800 seconds for each parameter |
| Incubation | 10 wells |
| Number of user-definable (open) channels | 80,000 |
| Sample Handling | |
| Type of sample | Primary tubes and/or sample cups |
| Sampling mechanism | Automated sample and standard predilution |
| Sample integrity check (PSI) | Assay-based qualitative check for hemolysis, lipemia, icterus, and proper fill of primary tube |
| Traceability of results | Operator name, test date and time, reagent lot information, reagent elapsed time onboard, HIL and sample-volume checks, test reaction position, testing and reagent table temperatures, test protocol number, dilution ratio, QC performed date, calibration curve identification, and maintenance and error logs |
| Carrier system | Continuous-access sample racks with 10-tube capacity |
| Maximum load | 50 samples, 5 racks with 10 samples per rack |
| SIA sample loading | Five priority positions |
| Storage temperature | Room temperature |
| Racks | Five sample racks, continuous loading, various specific tube holders and adapters available |
| Handling | Flexible mix of various capped and/or uncapped sample tubes and 4 mL conical sample cups |
| Primary sample probe | Liquid-level sensing, crash protection, clog detection, liquid surface verification |
| Automatic sample predilution | Samples can be diluted (0 to 19.1 to 259) for multidilution analysis (MDA) and mixing tests and can be retained for auto repeat until results are available |
| Cap piercing | Pierces caps on primary tubes |

Reagent Handling

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------|
| Reagent recognition | Internal reagent bar-code identification | | |
| Dispensing accuracy | Volume Dispensed | Reproducibility | Accuracy |
| Reagent probe | 50 µL | CV 3% or less | 48.0 ± 3.0 µL |
| | 100 µL | CV 1% or less | 99.0 ± 2.0 µL |
| Sample probe | 10 µL | CV 5% or less | 9.5 ± 1.0 µL |
| | 100 µL | CV 1% or less | 98.5 ± 2.0 µL |
| Volume | Reagent dispensing pipette: 20–200 µL Sample dispensing pipette: 20–250 µL (combined diluent and sample) Volumes aspirated of sample and diluent are in the range of 4–150 µL | | |
| Dispensing mechanism | Two probes: one heated for reagents and one for samples, controls, and calibrators Two catchers | | |
| Loading system | Manual placements of reagents, removable reagent trays | | |
| Reagents onboard | 40 reagent/control positions and 5 buffer/rinse solution positions | | |
| Storage temperature | 40 cooled reagent positions onboard at 10°C ± 2°C | | |
| Handling | Flexible mix of reagent positions within the reagent table, various adapters available | | |
| Mixing position | Up to 10 positions available on the reagent table | | |
| Storage capacity onboard | 1890 tests average, 3000 tests maximum | | |
| Onboard stability | System keeps reagents cooled 24 hours/day, 7 days/week, anti-evaporation caps support long onboard stability | | |
| Reagent inventory management | Tracks number of tests remaining, lot onboard stability, vial type, set date and time, and expiration date | | |
| Throughput* (tests/hour, approx.) | | | |
| PT | 180 (single-parameter analysis) | | |
| APTT | 180 (single-parameter analysis) | | |
| PT/APTT | 180 (simultaneous analysis) | | |
| PT/APTT/AT/DD | 95 (simultaneous analysis) | | |
| Operation | | | |
| Access mode | Continuous reagent-, consumable-, and sample-loading capability | | |
| Calibration | Two 12-point calibration curves with maximum of 5 repeated analyses per point and up to 10 calibration curves; one reagent lot group | | |
| Calibration curve | 250 user-defined parameters, 12 points maximum | | |
| View calibration | Graphical display of calibration curves from up to 10 different reagent lots/parameters | | |
| Auto calibration/auto QC | User-defined time interval or with new reagent vial | | |
| Temperature control | Detector 37°C ± 0.5°C, sample incubator 37°C ± 1.0°C, reagent probe 37.5°C ± 0.5°C | | |
| Sample and abnormal reaction monitoring | Coagulation curve abnormalities, overreaction to antigen, interfering assay-based HIL, sample volume check, analysis value error monitoring (checks for deviations based on mark limit values, report limits, and the results of repeated analyses) | | |

For more information, please contact your Siemens representative or visit our website.

Reaction Tubes

| | |
|------------------------|--|
| Type | Single reaction tubes |
| Loading | Automatic continuous access, 500 reaction tubes onboard |
| Reaction tube stirring | Yes |

System Fluid

| | |
|----------------------|---|
| Cleaning and rinsing | Washing solutions onboard |
| System containers | 20 L containers for water (rinse) and waste (optional) |

Computer/Printer

| | |
|-----------------------------|--|
| Workstation | PC |
| Display | 24" wide-screen LCD display with touch operation |
| Printer | Graphic printer (optional) |
| Input devices | Multitouch-compatible display (optional with monitor arm), keyboard and mouse, 2-D bar-code reader |
| Data storage | About 10,000 samples with a maximum of 60 results per sample |
| Onboard maintenance logs | Scheduled and automatically monitored routine maintenance activities via software |

Software

| | |
|----------------------|--|
| LIS interface | Sysmex CA-1000, CA-1500, and CS-2000i, CR-800, ASTM1381-95/1394-95, ASTM1381-02/1394-97 |
| Host connection | Bidirectional RS-232C serial port or via Ethernet-FCP/IP |
| Operating system | Microsoft Windows 7-based |
| System documentation | Instruction manual and reference guide online |

Power Supply

| | |
|-------------------|---|
| Operating voltage | Main unit: 100–240 V Pneumatic unit: 100–117 V/220–240 V |
| Power consumption | ≤800 VA main unit, ≤280 VA pneumatic unit (processing) |
| Main frequency | 50–60 Hz |

Environmental Conditions

| | |
|------------------------|---|
| Operating temperature | 15–30°C |
| Environmental humidity | 30–85% (no condensation except on the reagent table) |
| Atmospheric pressure | 70–106 kPa |
| Waste heat | Approx. 4000 BTU/h (1040 Kcal/h) |
| Noise level | 60 dB or below (excluding sudden noise that stops within 5 seconds and alarms) |

Dimensions

| | |
|-----------------------|--|
| Main unit and cabinet | Approx. 775 (W) × 895 (D) × 685 (H) mm 30.6 (W) × 35.2 (D) × 27.0 (H) in. |
| Pneumatic unit | Approx. 280 (W) × 355 (D) × 400 (H) mm 11.1 (W) × 14.1 (D) × 15.7 (H) in. |
| Terminal (PC) | Approx. 338 (W) × 383 (D) × 100 (H) mm 13.3 (W) × 15.0 (D) × 3.95 (H) in. |
| Terminal (monitor) | Approx. 556 (W) × 1225 (D) × 403.5 (H) mm 21.8 (W) × 4.8 (D) × 15.8 (H) in. |

Weight

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Main unit | Approx. 110 kg 242.5 lb |
| Pneumatic unit | Approx. 17 kg 37.5 lb |
| Terminal (PC) | Approx. 6.84 kg 15.08 lb |
| Terminal (monitor) | Approx. 5.6 kg 12.3 lb |

Quality Control

X-control, Levey-Jennings control
Multi-rule monitoring (Westgard rule)
Maximum of 1200 plots × 750 files can be saved

Compliance

| | |
|---------------------------------|---|
| Safety standards (main unit) | IEC 61010-1:2001 (2nd Edition) IEC 61010-2-081:2001 + A1:2003 IEC 61010-2-101:2002 IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001 EN 61010-1:2001 (2nd Edition) EN 61010-2-081:2002 + A1:2003 EN 61010-2-101:2002 EN 60825-1:1994 + A2:2001 + A1:2002 UL 61010-1:2004 (2nd Edition) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2004 (2nd Edition) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-081-04 (R09) CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-101-04 (R09) CAN/CSA-E60825-1-03 |
|---------------------------------|---|

EMC standards

| |
|--|
| IEC 61326-1:2005 IEC 61326-2-6:2005 CISPR 11:2009/A1:2010 Group 1 Class A IEC 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009 IEC 61000-3-3:2008 IEC 61326-1:2005 (Table 1) IEC 61326-2-6:2005 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006/A1:2007/A2:2010 IEC 61000-4-4:2004/A1:2010 IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-6:2009 IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2004 |
|--|

Ordering Information

| Product Description | Catalog Number |
|---------------------------|----------------|
| Sysmex CS-2500 System | 11239235 |
| Sysmex CS-2500 System kit | 11239260 |

* Sysmex CE-marked application.

* Research use only.

† Throughput values were determined by the time to first result; processing capability varies depending on the reagent used. Throughput values stated above were determined using Siemens' study protocol with PT (Thromborel S Reagent), APTT (Pathrombin SL Reagent), INNOVANCE D-Dimer Reagent, and AT (INNOVANCE AT Reagent) test applications.

SIEMENS

Sysmex CS-2500 System

- **Koagulometer Sysmex® CS2500 s integrovanou agregometriou – prvý a jediný na trhu:**
 - o princíp: transmisná spektroskopia
 - o 5 induktorov: Col., Epi.,ADP, Ara, Ris
 - o testuje sa PPP a PRP, keď je analýza hotová, analyzátor automaticky kalkuluje % agregácie

- **PSI (Preanalytical Sample Integrity) – preanalytická kontrola vzoriek:**
 - o nedostatočné množstvo vzorky
 - o nevhodná skúmavka
 - o problémy pri overovaní hladiny vzorky,...
 - o automatické dvojité nasávanie (vytvorenie alikvotu)
 - o clog detekcia

- **HIL check:** zabudovaná a užívateľsky nastaviteľná preanalytická kontrola vzoriek - upozorní na hemolytické, ikterické a lipemické vzorky

- Cap piercing
- zmesná prevádzka rôznych skúmaviek (otvorené, uzavreté, rôzne typy) v jednom stojane
- PT 180 testov / hod
- PT/APTT 180 testov / hod
- 10 meracích kanálov
- Minimalizácia mŕtveho objemu naklonením skúmavky
- Vzorka meraná pri vlnových dĺžkach 340, 405, 575, 660 a 800 nm, vyhodnocovanie prebieha pri optimálnej vlnovej dĺžke
- Možnosť pracovať súčasne až s 10 šaržami každej reagentie, ku každej šarži je možné uložiť až 10 kalibračných kriviek.
- Chladienie reagentii na 10 ± 2 °C, stabilita diagnostik v prístroji až 96 hod., kapacita 500 kviet on board
- Prehľadnejší software a väčší display
- Denník údržby je súčasťou softwaru prístroja
- Software je zabezpečený heslom, existuje niekoľko úrovní prihlásenia pre laboratórny personál
- Zabudovaná čítačka čiarových kódov – načítanie vzoriek i reagentii
- Externá čítačka čiarových kódov pre načítanie dvojrozmerných čiarových kódov z príbalových letákov – načítanie deklarovaných hodnôt kontrol a kalibrátorov

- Kontinuálne vkladanie vzoriek bez nutnosti zastavenia práce prístroja a bez nutnosti zásahu obsluhy do softwaru
- Zobrazenie zostávajúceho času do ukončenia zadanej analýzy
- Rozšírené spektrum testov:

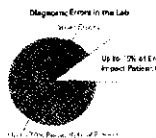
| Koagulačné | Chromogénne | Imunologické |
|---|---|---|
| PT APTT Fibrinogen dle Clause Trombinový čas Batroxobinový čas Faktory: FII, V, VII, X, VIII, IX, XI, XII Protein C koagulačný Protein S aktivita LA ProCGlobal APC rezistencia | ATIII Heparin ako aXa Protein C chromogénny FVIII chromogénny Plasminogen Alfa2-antiplasmin Faktor XIII chromogénny C1-inhibitor Dabigatran chromogénny | D-dimér vWF antigén vWF aktivita voňný Protein S antigén Špeciálne vyšetrenia: vWF:RCO agregácia trombocytov |

Smartly designed technologies maximize the efficiency and productivity of your lab.



An estimated 9-15% of diagnostic errors have an impact on patient care. Many of these errors are due to the inappropriate collection, handling, or processing of samples referred for testing.

Siemens Healthcare has a proven record of providing hematology solutions that help busy labs to automate processes. In a few years, the Sysmex® CS family of systems has streamlined preanalytical sample quality checks using PS technology to help labs increase the volume of samples sent to the lab. This feature is especially important because preanalytical errors and unusable samples account for up to 70% of mistakes in the lab. In around 5% of the instances, these errors have a significant impact on patient care.



Siemens is pleased to take hematology testing to the next level with the Sysmex CS-2500 System. Built on proven PS technology employed in the Sysmex CS family of systems, the Sysmex CS-2500 System's smartly designed technologies include assay-based preanalytical sample quality checks using PS technology, automated mixing studies, automated platelet aggregation, and clot waveform analysis (CWA) for improved efficiency, operational accuracy, and reliable first-run results. Designed to increase operational efficiency and streamline workflow, the Sysmex CS-2500 System utilizes advanced technology that enables labs to:

- Raise the quality of test results
- Minimize the need for repeat testing
- Achieve cost-effective method consolidation
- Simplify operations and increase diagnostic confidence

Excel with assay-based preanalytical checks that improve sample management for accurate and consistent results.

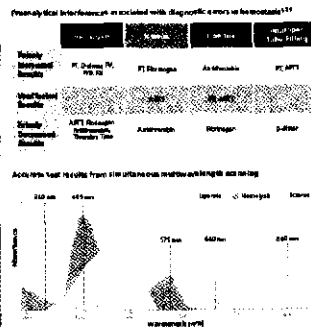
The Sysmex CS-2500 System helps mid-volume labs achieve improved first-run accuracy by identifying and automatically managing potentially problematic test samples prior to analysis. Simultaneous multi-worklist analysis and advanced PS technologies—including assay-based hemolysis, icterus, and lipemia interference (LIL), primary tube sample volume checks and clot detection—minimize repeat testing and manual review.

- Assay-based preanalytical sample quality checks using PS technology for LIL.

Interference provides accurate and reliable results on the first run.

- Simultaneous multi-worklist scanning of clotting reactions at 340, 405, 575, 640, and 800 nm helps to reduce the effects of interfering substances by automatically selecting optimal wavelengths.
- Ten flexible reaction detectors enable high-capacity performance for a variety of test profiles to maximize productivity of the lab.

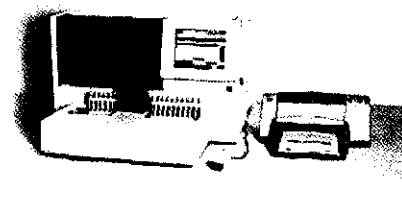
The level of hemolysis causing clinically important changes is test-specific; therefore, test-specific thresholds should be used to assess patient samples that have hemolyzed during collection and/or processing.



Sysmex CS is the application. Please read or refer to the effect of hemolysis of hematology test. Refer to the attached LIL, icterus and lipemia interference guide for more information.

1 ks – Koagulometer: analizátor SIEMENS - Sysmex CA-1500

The Sysmex® CA-1500 System quickly analyzes large quantities of samples with a high-level of accuracy. The compact, fully automated system performs clotting, chromogenic, and immunologic tests. Its advanced technology allows accurate sample identification and multiple dilution analysis (MDA) for detecting inhibitors during factor assays.



- Optional second-generation cap piercing enhances safety and productivity
- Accurate sample identification with bar-code reading at the time of aspiration
- Comprehensive menu of clotting, chromogenic, and immunologic tests, including routine tests and the most commonly ordered specialty tests
- A rapid turnaround environment—automated D-dimer results within 7 minutes
- Simultaneous calibration and routine analysis
- Bar-code reader accurately identifies STAT patient samples and reagents

The Sysmex® CA-1500 System, with optional cap-piercing, is ideal for mid-volume laboratories requiring an easy to use analyzer capable of running clotting, chromogenic, and immunologic assays simultaneously. The system features multiple dilution analysis (MDA) for detecting inhibitors during factor assay analysis and accurate sample identification. By offering true 15-parameter random access testing and walk-away capability, the system offers both efficiency and flexibility for your laboratory.

Increases productivity with rapid turnaround time

- Approximately 120 PT tests per hour
- Approximately 80 PT/APTT simultaneous tests per hour
- Detects inhibitors during factor assay testing with multiple dilution analysis (MDA)

Streamlines workflow through intelligent calibration and loading features

- Saves technicians' valuable time through simultaneous calibration and routine analysis
- Features the ability to load multiple bottles or multiple lots of reagents, decreasing preparation time
- Increases technicians' productivity with user-defined auto-repeat, re-dilution, and reflex testing

Provides confidence in patient results with safe and accurate sample-handling features

- Enhances safety and productivity with second-generation cap-piercing (optional)
- Eliminates manual input and increases safety with bar-code reader for positive STAT ID of patient samples and reagents
- Ensures correct sample results by accurately identifying samples with bar-code reading at the time of aspiration

Príloha B: SERVIS Prístrojov

1. Servis a opravy prístroja bude zabezpečovať požičiavateľ na vlastné náklady.
2. Požičiavateľ sa zaväzuje vykonávať preventívne prehliadky prístroja. V prípade poruchy sa požičiavateľ zaväzuje začať s jej odstraňovaním do 24 hodín od nahlásenia poruchy zo strany vypožičiavateľa. Za nahlásenie poruchy sa pre účely tejto zmluvy považuje nahlásenie telefonicky na č. tel.: **0800 500 045** alebo e-mailom na: **servis@infomed.sk**.
3. Zodpovednosť za vady nekryje prirodzené opotrebovanie, ani poškodenie, ktoré vznikne po prechode nebezpečenstva škody na prístroji, vzhľadom na chybnú alebo nedbalú manipuláciu, nadmerné namáhanie, použitie nevhodného materiálu pre prevádzku a také chemické, elektrochemické alebo elektrické vplyvy, ktoré sa nepredpokladali v čase uzatvorenia zmluvy.
4. Požičiavateľ nezodpovedá za chyby pri opravách, ktoré uskutoční vypožičiavateľ alebo tretia strana. Pre tento prípad neplatia ustanovenia tejto zmluvy a vypožičiavateľ nesie plnú zodpovednosť za vzniknutú škodu a zaväzuje sa k jej náhrade.

Príloha C Miesto plnenia – umiestnenie prístrojov

Fakultná nemocnica Trnava

Hematologické oddelenie

A. Žarnova 11

917 75 Trnava

Slovenská republika