

SMLOUVA O VÝPŮJČCE

Siemens Healthcare, s.r.o.

se sídlem Budějovická 779/3b, 140 00 Praha 4
 provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno – Řečkovice
 IČ: 04179960, DIČ: CZ04179960
 DIČ: CZ04179960

zastoupená: [REDACTED]
 zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 243166
 bankovní spojení: [REDACTED]
 č. účtu: [REDACTED]
 kontaktní osoba: [REDACTED]
 (dále jen „půjčitel“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13
 IČ: 25488627
 DIČ: CZ25488627
 zastoupená: MUDr. Petrem Malým, MBA, generálním ředitelem
 zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550
 bankovní spojení: [REDACTED]
 č. účtu: [REDACTED]
 kontaktní osoba za odbor obslužných klinických činností: [REDACTED]
 kontaktní osoba za oddělení: [REDACTED]
 (dále jen „vypůjčitel“)

spolu uzavírají tuto smlouvu o výpůjčce zdravotnického prostředku

Čl. 1 Předmět smlouvy

1. Půjčitel na základě této smlouvy přenechává vypůjčitelu následující nezužitelnou věc: **Systemx CN6000** jehož výrobní číslo je **A1737** a **Systemx CS5100** s výrobním číslem **24140** včetně příslušenství jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy a zavazuje se mu umožnit její bezplatné užívání podobu sjednanou v této smlouvě (dále jen „předmět výpůjčky“).
2. Hodnota předmětu výpůjčky je [REDACTED]
3. Předmět výpůjčky půjčitel přenechává vypůjčitelu pro potřeby Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice, o. z. – oddělení hematologie., kde bude užíván obvyklým způsobem.
4. Půjčitel se zavazuje předat předmět výpůjčky vypůjčitelu nejpozději v den podpisu smlouvy. O předání předmětu výpůjčky bude pověřenými zástupci smluvních stran sepsán protokol, jehož stejnopis obdrží obě smluvní strany.

Čl. 2 Vrácení předmětu výpůjčky

1. Půjčitel přenechává vypůjčitelu předmět výpůjčky na dobu určitou, a to 3 měsíců ode dne podpisu smlouvy.

2. Vypůjčitel se zavazuje předmět výpůjčky půjčiteli vrátit, jakmile ho nebude potřebovat, nejpozději však do výše sjednané doby.
3. Vypůjčitel není oprávněn předmět výpůjčky přenechat k užívání třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu půjčitele.
4. Půjčitel může požadovat vrácení předmětu výpůjčky i před skončením stanovené doby, jestliže vypůjčitel neužívá předmět výpůjčky řádně nebo jestliže ho užívá v rozporu s účelem sjednaným touto smlouvou.
5. Vypůjčitel se zavazuje vrátit půjčiteli předmět výpůjčky ve stavu odpovídajícím obvyklému užívání.

Čl. 3. Užívání předmětu výpůjčky

1. Půjčitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že vypůjčitel předá předmět výpůjčky ve stavu způsobilém k účelu sjednanému touto smlouvou a vypůjčitel se zavazuje ho řádně užívat v souladu se sjednaným účelem, a chránit ho před odcizením, poškozením a znehodnocením. Vypůjčitel odpovídá za škodu způsobenou půjčiteli nesplněním této povinnosti.
2. Vypůjčitel hradí běžné náklady spojené s užíváním předmětu výpůjčky i obvyklé náklady na jeho zachování. Je-li k užívání předmětu výpůjčky nutný spotřební materiál, jehož dodavatelem je půjčitel, je spotřební materiál specifikován v příloze č. 2 této smlouvy, Specifikace spotřebního materiálu zároveň obsahuje ceny, které se půjčitel zavazuje garantovat po celou dobu trvání výpůjčky.
3. Vzniklé vady předmětu výpůjčky je vypůjčitel povinen neprodleně oznámit půjčiteli, který dál zajistí vyřízení reklamace apod.
4. Vypůjčitel je povinen umožnit půjčiteli přístup k předmětu výpůjčky za účelem kontroly jeho technického stavu a za účelem provádění inventarizace.
5. Půjčitel provede případný servis (tj. bezpečnostně technické kontroly a opravy) v souladu s § 64 a násl. zákona č. 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů, nebo s § 44 a násl. zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, kalibrace*, validace*, revize dle § 67 zákona č. 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů, nebo s § 47 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, a v případě zařízení se zdroji ionizačního záření zkoušku dlouhodobé stability dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, v průběhu výpůjčky na své náklady.
6. Pokud dojde v průběhu výpůjčky k neopravitelným vadám na jednom ze zapůjčených analyzátorů, může být tento vyměněn za jiný analyzátor srovnatelných parametrů.
7. Vypůjčitel se zavazuje, že v případě jím zaviněného poškození předmětu výpůjčky uhradí veškeré náklady nutné na jeho opravu.
8. Půjčitel se zavazuje při předání předmětu výpůjčky seznámit zdravotnický personál a určeného pracovníka odboru obslužných klinických činností vypůjčitele s návodem k použití, který je nutno při užívání předmětu výpůjčky dodržovat, i se všemi zvláštnostmi, které je třeba dodržovat při jeho užívání oproti obecně známým pravidlům. Vypůjčitel je povinen uvedený předmět výpůjčky užívat v souladu s návodem k jeho obsluze. O tomto seznámení vystaví půjčitel protokol o proškolení.
9. Půjčitel se zavazuje dodat veškeré doklady, které jsou potřebné pro používání předmětu výpůjčky (event., které jsou vypůjčitelem požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.)

a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že předmět výpůjčky je vyroben v souladu s platnými normami, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů, nebo zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 186/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o zdravotnických prostředcích, v případě zařízení se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů. V případě předmětu výpůjčky, který je zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazen jako stanovené měřidlo, nebo předmět výpůjčky je zdravotnickým prostředkem s měřicí funkcí, půjčitel se zavazuje dodat doklady o prvotní kalibraci či metrologickém ověření.

10. Je-li součástí předmětu plnění této smlouvy poskytnutí připojení do NIS/LIS (nemocničního či laboratorního informačního systému), půjčitel se zavazuje na své náklady připojit předmět výpůjčky do NIS/LIS vypůjčitele vč. případných převodníků. Půjčitel je povinen v průběhu výpůjčky na své náklady měnit konfiguraci připojení do LIS dle požadavků vypůjčitele. Požadavek na připojení do LIS a změny v konfiguraci je nutno řešit přes HelpDesk Odboru informačních technologií (email: XXXXXXXXXX)

Čl. 4

Odpovědnost za škodu

1. V případě zničení, ztráty či poškození předmětu výpůjčky se odpovědnost vypůjčitele posuzuje podle obecných ustanovení o odpovědnosti za škodu. Za nadměrné opotřebení předmětu výpůjčky odpovídá vypůjčitel jako za poškození.
2. Půjčitel prohlašuje, že předmět výpůjčky nemá žádné skryté vady (právní ani faktické). Pakliže by se během užívání vyskytly a následkem skryté vady došlo ke škodě, odpovídá za ni půjčitel vypůjčiteli dle obecných ustanovení o odpovědnosti za škodu.
3. Smluvní strany si jsou vědomy toho, že bude – li předmět výpůjčky umístěn u vypůjčitele na oddělení před podpisem této smlouvy, není případná odpovědnost za škodu vzniklá v souvislosti s použitím předmětu výpůjčky kryta pojištěním z odpovědnosti vypůjčitele a půjčitel se zavazuje k náhradě škody takto vzniklé.

Čl. 5

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní plnění ze strany půjčitele je s výhradou, že nevzniknou žádné překážky na základě národních nebo mezinárodních předpisů z oblasti práva mezinárodního obchodu, anebo na základě embarg (či jiných sankcí).
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
3. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškerá právní jednání činěná v písemné formě si smluvní strany doručují osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, datovými zprávami ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu písemně sdělenou příslušnou smluvní stranou. Je-li písemnost doručována do datové schránky, považuje se za doručenu okamžikem, kdy se adresát do datové schránky přihlásí. Pokud se adresát do

datové schránky nepřihlásí ve lhůtě 10 dnů ode dne, kdy byla písemnost do datové schránky dodána, považuje se posledním dnem této lhůty písemnost za doručenou.

4. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, musí být tato smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, s výjimkou hodnoty předmětu výpůjčky.
5. Smluvní strany se dohodly, že v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 zákona o registru smluv, zašle správci registru smluv elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem o registru smluv vypůjčitel ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy. V případě, že smlouva nebude uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, je oprávněna předat elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla poskytnuta správci registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 zákona o registru smluv.
6. Plnění předmětu smlouvy před její účinností se považuje za plnění podle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
7. Smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž obdrží každá smluvní strana jeden stejnopis.
8. Smluvní strany jsou oprávněny smlouvu vypovědět bez uvedení důvodu s výpovědní dobou 1 měsíc, která začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně a končí posledním dnem téhož měsíce.
9. Veškeré změny a doplňky této smlouvy lze platně sjednat pouze písemnou formou.
10. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy účastníků obecně platnými předpisy, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdější předpisů.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla ujednána dle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy: 1) *Technická specifikace*
 2) *Ceník spotřebního materiálu*

Příloha č. 1 – Technická specifikace



Specification sheet

Sysmex CS-5100 System

Break through the routine with PSI technology

The Sysmex® CS-5100 System is a fully automated, computer-interfaced coagulation analyzer for in vitro diagnostic use that helps you to transform patient care through highly reliable, rapid sample processing. Optional connectivity to Aptio® Automation in various customized configurations including single-discipline and multi-disciplinary configurations supports increased workforce productivity in high-volume labs. The system helps to minimize hands-on time through optimized reagent vial management, a large disposable inventory, and continuous connectivity to a water supply. New multiwavelength analysis in combination with PSI™ technology for checking pre-analytical variables enable reliable results on the first run.



siemens-healthineers.com/hemostasis

Reagent test menu

PT	Dade® Innovin®, Thromborel® S
APTT	Dade Actin®, Dade Actin FS, Dade Actin FSL, Pathromtin® 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® AcR,* ProC Global,* F V Leiden, Protein S Ac, INNOVANCE® Free PS Ag
Anticoagulant therapy management	INNOVANCE Anti-Xa,* INNOVANCE Heparin, INNOVANCE DTI,* direct oral anticoagulant testing upon request
Antithrombin III	Berichrom® Antithrombin III (A), INNOVANCE Antithrombin
D-dimer	INNOVANCE D-Dimer
Von Willebrand factor	vWF Ag,* INNOVANCE VWF Ac,* BC von Willebrand
Chromogenic	Factor VIII Chromogenic, BIOPHEN Factor IX,*† Berichrom Factor XIII Chromogenic,* Berichrom C1-Inhibitor,* Berichrom α2-Antiplasmin, Berichrom Plasminogen, Berichrom Protein C
Platelet aggregation	ADP,*† Epinephrine,*† Ristocetin,*† Collagen,*† Arachidonic acid*†

Reagent names are abbreviated. Please refer to instrument-specific reagent application/reference guide for more information. Product availability varies by country.

*The products/features/applications mentioned here are not commercially available in all countries and are subject to local regulations. Their future availability cannot be guaranteed. Not available for sale in the U.S.

†HYPHEN BioMed application.

Sysmex CS-5100 System specifications

Measurement	
Principle	Photo-optical, continuous, sequential based on change in the transmitted light emitted from the sample with added reagent
Method/channels	20 single channels for clotting, chromogenic, immunoassay, and aggregation methods
Measurement channels	20 wells (mixing function using stir bars possible for 8 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 second
Measuring time	Up to 1800 seconds for each parameter
Incubation	36 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
Pre-analytical variables 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	100 samples; 10 racks with 10 samples per rack
STAT sample loading	Five priority positions
Storage temperature	Room temperature
Racks	10 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 cup

Sample handling (continued)			
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) Aspirated volumes of sample and diluent are in the range of 4–150 µL		
Dispensing mechanism	5 probes: 3 heated for reagents and 2 for samples, controls, and calibrators. 3 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	400 (single-parameter analysis)		
APTT	400 (single-parameter analysis)		
PT/APTT	400 (simultaneous analysis)		
PT/APTT/AT/DD	282 (simultaneous analysis) Results for normal mode processing		

†HYPHEN BioMed 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 Healthineers study protocol with PT (Thromborel S Reagent), APTT (Pathromtin SL Reagent), INNOVANCE D-Dimer Reagent, and AT (INNOVANCE AT Reagent) test applications.

Operation	
Access mode	Continuous random access (samples, reaction tubes)
Calibration	2–12 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
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	37°C ±0.5°C for measuring channels, incubation area, reagent probe
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)
Automation connectivity	Point-in-space connectivity; single-discipline and multi-disciplinary automation is supported by Aptio Automation, FlexLab™ Automation, and other third party solutions.
Reaction tubes	
Type	Single reaction tubes
Loading	Automatic continuous access; 1000 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	19-inch wide-screen LCD display with touch operation
Printer	Graphic printer (optional)
Input devices	Touchscreen, keyboard, and mouse, 2D 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-1500, CS-2500, PC-DPS(C), ASTM1381-95/1394-95, ASTM1381-02/1394-97
Host connection	Bidirectional RS-232C serial port or via Ethernet-TCP/IP
Operating system	MICROSOFT WINDOWS 10-based
System documentation	Instruction manual and reference guide online

Power supply	
Operating voltage	Main unit: 200–240 V Pneumatic unit: 100–117 V/220–240 V
Power consumption	Main unit: ≤1700 VA Pneumatic unit (processing): ≤280 VA
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	Approx. 1030 (W) x 1150 (D) x 1280 (H) mm 40.6 (W) x 45.3 (D) x 50.4 (H) in.
Pneumatic unit	Approx. 280 (W) x 355 (D) x 400 (H) mm 11.1 (W) x 14.1 (D) x 15.7 (H) in.
Information processing unit (IPU) cart	Approx. 546 (W) x 891 (D) x 1,195 (H) mm 21.5 (W) x 35.1 (D) x 47.1 (H) in.
Weight	
Main unit	Approx. 278 kg /612.9 lb
Pneumatic unit	Approx. 17 kg /37.5 lb
Information processing unit (IPU) cart	Approx. 67 kg /147.7 lb
Quality control	
X-control, Levey-Jennings control, multi-rule monitoring (Westgard rule). Maximum of 1200 plots x 750 files can be saved.	
Compliance	
Safety standards	
IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-081:2015, IEC 61010-2-101:2015, IEC 60825-1:2014, EN 61010-1:2010, EN 61010-2-081:2015, EN 61010-2-101:2017, EN 60825-1:2014, UL 61010-1:2012, UL 61010-2-081:2015, UL 61010-2-101:2015, CAN/CSA-C22.2 no. 61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 no. 61010-2-081:15, CAN/CSA-C22.2 no. 61010-2-101:15, CAN/CSA-E60825-1:15	
EMC standards	IEC 61326-2-6:2012, EN 61326-2-6:2013
Ordering information	
Product description	Catalog number
Sysmex CS-5100 System	10709128
Sysmex CS-5100 System kit	10713586

For more information, please contact your Siemens Healthineers representative or visit siemens-healthineers.com/hemostasis.

At Siemens Healthineers, we pioneer breakthroughs in healthcare. For everyone. Everywhere. By constantly bringing breakthrough innovations to market, we enable healthcare professionals to deliver high-quality care, leading to the best possible outcome for patients.

Our portfolio, spanning from in-vitro and in-vivo diagnostics to image-guided therapy and innovative cancer care, is crucial for clinical decision-making and treatment pathways. With our strengths in patient twinning, precision therapy, as well as digital, data, and artificial intelligence (AI), we are well positioned to take on the biggest challenges in healthcare. We will continue to build on these strengths to help fight the world's most threatening diseases, improving the quality of outcomes, and enabling access to care.

We are a team of 66,000 highly dedicated employees across more than 70 countries passionately pushing the boundaries of what's possible in healthcare to help improve people's lives around the world.

**This brochure is intended for use outside the U.S. only (OUS).
Display or promotion to U.S. audiences is prohibited.**

Actin, Aptio, Berichrom, Dade, INNOVANCE, Innovin, Pathromtin, ProC, Thromboclotin, Thromborel, PSI, and all associated marks are trademarks of Siemens Healthcare Diagnostics Inc., or its affiliates. Sysmex is a trademark of the Sysmex Corporation. Aptio Automation is manufactured by Inpeco SA and is exclusively distributed by Siemens Healthcare Diagnostics Inc. FlexLab is a trademark of Inpeco SA. All other trademarks and brands are the property of their respective owners.

Product availability may vary from country to country and is subject to varying regulatory requirements. Please contact your local representative for availability.

Sysmex CS-5100 System refers to Automated Blood Coagulation Analyzer CS-5100.

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
[REDACTED]
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chuo-ku,
Kobe 651-0073, Japan

for the Products

PSI technology, Sysmex CA-1500 System, Sysmex CS-2500 System, Sysmex CS-5100 System

Legal Manufacturer

HYPHEN BioMed
155 rue d'Eragny
95000 Neuville-sur-Oise
France

for the Products

ADP, Epinephrine, Arachidonic Acid, Ristocetin, Collagen

Distributed by

Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH
Laboratory Diagnostics
Emil-von-Behring-Strasse 76
35041 Marburg, Germany

Legal Manufacturer

for all other products
Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH
Laboratory Diagnostics
Emil-von-Behring-Strasse 76
35041 Marburg, Germany

Legal Manufacturer

Inpeco SA
Via Torraccia 26
6883 Novazzano
Switzerland

for the Products

Aptio Automation, FlexLab Automation



Specification sheet

Sysmex CN-3000 and CN-6000 Systems

Where size, speed, intelligence, and flexibility combine to accelerate hemostasis workflows

The Sysmex® CN-3000 and CN-6000 Hemostasis Systems* offer industry-leading throughput in the smallest footprint on the market.† With intelligent technology and AI-driven predictive analytics, they streamline workflow through improved sample and error management. They can even calculate the day's testing reagent requirements to reduce workflow interruptions. And for labs seeking to automate testing, they offer multiple automation options ranging from automated hemostasis workcells‡ to integration with track-based automation.



[siemens-healthineers.com/
sysmex-cn-systems](https://www.siemens-healthineers.com/sysmex-cn-systems)

Reagent test menu	
PT	Dade® Innovin®, Thromborel® S
APTT	Dade Actin®, Dade Actin FS, Dade Actin FSL, Pathromtin® 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® AcR, * ProC Global, * F V Leiden, Protein S Ac, INNOVANCE® Free PS Ag
Anticoagulant therapy management	INNOVANCE Heparin (LMWH, UFH), INNOVANCE Anti-Xa (LMWH, UFH, rivaroxaban, apixaban), * INNOVANCE DTI (dabigatran), * other direct oral anticoagulant testing upon request*§
Antithrombin III	Berichrom® Antithrombin III (A), INNOVANCE Antithrombin
D-dimer	INNOVANCE D-Dimer
Von Willebrand factor	vWF Ag, * INNOVANCE VWF Ac, * BC von Willebrand
Chromogenic	Berichrom Factor VIII Chromogenic, Berichrom Factor XIII Chromogenic, * Berichrom C1-Inhibitor, * Berichrom α2-Antiplasmin, Berichrom Plasminogen, Berichrom Protein C, Factor IX Chromogenic*§
Platelet aggregation	ADP,*§ Epinephrine,*§ Ristocetin,*§ Collagen,*§ Arachidonic acid*§

Reagent names are abbreviated. Please refer to instrument-specific reagent application/reference guide for more information. Product availability varies by country. *Not available for sale in the U.S. The products/features mentioned here are not commercially available in all countries. Their future availability cannot be guaranteed.

†As of March 2021. Sysmex CN-6000 System throughput: 400 PT/APTT; Sysmex CN-3000 System throughput: 215 PT/APTT. Throughput evaluated against systems in the same volume class; footprint compared to competitor systems as listed on <https://www.captodayonline.com/>.

‡Under development. Not available for sale. Future availability cannot be guaranteed.

§ HYPHEN BioMed reagents.

Sysmex CN-3000 and CN-6000 System specifications

Measurement							
Principle	Photo-optical, continuous, sequential based on change in the transmitted light emitted from the sample with added reagent						
Method/channels	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CN-3000</th> <th>CN-6000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13 single channels</td> <td>26 single channels</td> </tr> <tr> <td colspan="2">For clotting, chromogenic, immunoassay, and aggregation methods</td> </tr> </tbody> </table>	CN-3000	CN-6000	13 single channels	26 single channels	For clotting, chromogenic, immunoassay, and aggregation methods	
CN-3000	CN-6000						
13 single channels	26 single channels						
For clotting, chromogenic, immunoassay, and aggregation methods							
Measurement channels	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CN-3000</th> <th>CN-6000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13 wells (mixing function using stir bars possible for 4 wells for aggregation methods)</td> <td>26 wells (mixing function using stir bars possible for 8 wells for aggregation methods)</td> </tr> </tbody> </table>	CN-3000	CN-6000	13 wells (mixing function using stir bars possible for 4 wells for aggregation methods)	26 wells (mixing function using stir bars possible for 8 wells for aggregation methods)		
CN-3000	CN-6000						
13 wells (mixing function using stir bars possible for 4 wells for aggregation methods)	26 wells (mixing function using stir bars possible for 8 wells for aggregation methods)						
Source lamp	LED lamp with 5-year lifespan for measurements at 340, 405, 575, 660, and 800 nm wavelengths. Measurement of up to five different wavelengths simultaneously. Flexible detection method switches between main and sub-wavelengths and makes light intensity adjustments for sample resulting, even with high hemolytic, icteric, or lipemic (HIL) interferences.						
Analysis mode	64 aliquot positions onboard for normal and micro-sample modes, regardless of automation connectivity						
Analysis method	Dilution analysis; multidilution analysis (MDA); automatic reanalysis (redilution analysis, reanalysis, reflex testing) from aliquot; mixing studies; 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 (automated stopping/extension)						
Incubation	34 wells at 37.0 ±1.0°C						
Number of user-definable (open) channels	80,000						

Sample handling	
Type of sample	Primary tubes and/or secondary sample cups
Sampling mechanism	Automated sample and standard predilution. Up to 64 samples processed simultaneously.
Pre-analytical variables check (PSI™ technology)	Assay-based qualitative check for HIL and proper fill of primary tube. System detects interferences and makes automated actions based on predefined settings.
Traceability of results	Operator name, test date/time, reagent, washing solution/consumables lot information, reagent elapsed time onboard, HIL and sample-volume checks, test reaction position, testing and reagent table temperatures, test protocol number, test measurement time, dilution ratio, QC performed date/time, calibration curve identification, and maintenance/error logs
Carrier system	Four continuous-access sample racks with various specific tube holders and adapters available
Maximum load	24 samples when front-loading; 4 racks with 6 samples per rack; 120 samples with optional sampler; 20 racks with 6 samples per rack

Sample handling (continued)			
STAT sample loading	One priority position with cap piercing and bar-code identification. STAT samples supersede routine samples.		
Storage temperature	Room temperature		
Storage racks	Onboard, post-testing storage capacity of up to five sample racks		
Handling	Flexible mix of various capped and/or uncapped sample tubes and 4 mL conical sample cup		
Primary sample probe	Liquid-level sensing, crash protection, clog and bubble 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 tests		
Cap piercing	Pierces caps on primary tubes; up to 120,000 times		
Secure aliquot technology	One-time cap-piercing per sample tube; multiple tests taken from aliquot		
Reagent handling			
Reagent recognition	Internal reagent identification via 1D and/or 2D bar code enables tracking of individual vials		
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) Aspirated volumes of sample and diluent are in the range of 4–200 µL		
Dispensing mechanism	4 probes: 2 heated for reagents and 2 for samples, controls, and calibrators (aliquot and sample arm). 4 catchers for sample reaction tube transfers.		
Loading system	Manual placement of reagents; removable reagent trays		
Reagents onboard	38 tilted positions for reagents/controls/calibrators; 6 buffer solution positions		
Storage temperature	38 tilted reagent positions cooled to 4–12°C ±2°C		
Handling	Flexible mix of reagent positions within the reagent table; various adapters available		
Mixing position	Up to seven positions available on the reagent table		
Storage capacity onboard	PT/APTT: 3000 tests; PT/APTT/Fib: >2700 tests		
Onboard stability	Continuous onboard refrigeration, anti-evaporation caps, optional reagent rack with automated reagent caps for selected reagents		
Reagent volume management	Tracks volume and informs operator of reagent levels, number of tests remaining, lot onboard stability, time elapsed after reagent set, vial type, reagent set date and time, calibration and control validity, and expiration date		
Reagent allocation planning	Software automatically predicts number of tests per day and per shift		

§HYPHEN BioMed reagent.
**Research use only.

Throughput†† (tests/hour, approx.)		
	CN-3000	CN-6000
PT	225 (single-parameter analysis)	450
APTT	217 (single-parameter analysis)	450
PT/APTT	215 (simultaneous analysis)	401
PT/APTT/AT/DD	129 (simultaneous analysis)	257
Numbers are for normal-mode processing		
Operation		
Access mode	Continuous random access (samples, reaction tubes)	
Calibration	2–12 point calibration curves with maximum of 5 repeated analyses per point, up to 10 calibration curves per lot; 10 reagent lot groups per assay	
Calibration curve	250 user-defined parameters	
View calibration	Graphical display of calibration curves from up to 10 different reagent lots/parameters	
Auto calibration/ auto QC	User-defined by specified time, time interval, number of sample measurements, or new reagent vial. The number of QC analysis replications can be assigned per assay.	
Temperature control	37°C ±0.5°C for measuring channels, sample incubation area, and reagent probe	
Sample and abnormal reaction monitoring	Coagulation curve abnormalities; overreaction to antigen excess; interfering assay-based HIL; sample volume check; analysis value error monitoring (checks for deviations, replication difference, MDA slope ratio, and results of repeated analyses)	
Walk-away time	CN-3000 Up to 13 hours	CN-6000 Up to 7 hours
Automation connectivity	Point-in-space connectivity to total lab automation or workcell for both systems†	
Reaction tubes		
Type	Single reaction tubes	
Loading	Automatic continuous access; up to 1200 reaction tubes onboard. Waste capacity >1500 reaction tubes. Lot number tracking for reaction tubes.	
Reaction tube stirring	Up to 40 reaction tubes, with stirrer bars onboard	
System fluid		
Cleaning and rinsing	Washing solutions supplied externally; lot number tracking for washing solutions	
System containers	20 L containers for water (rinse), and 10/20 L containers for waste (optional). Optional direct plumbing (water and waste). Optional connectivity to Millipore Elix Essential water purification systems.	
Maintenance		
Hands-on time	Daily: 3–5 minutes Weekly: 5–10 minutes Monthly: <3 minutes	
Onboard maintenance logs	Automatically logs scheduled routine maintenance activities. Notification and reporting via software.	
Computer/printer		
Workstation	PC	
Display	24" wide-screen LCD display with touch operation	
Printer	Graphic printer (optional)	
Input devices	Touchscreen, keyboard, mouse, 2D bar-code reader	
Data storage	About 10,000 samples with a maximum of 60 results per sample	

Software	
LIS interface	ASTM E1381-02, ASTM E1394-97, IEEE802.3
Host connection	Bidirectional RS-232C serial port or via Ethernet-TCP/IP
Operating system	MICROSOFT WINDOWS 10-based
Onboard help	Software-embedded instruction manual; error detection and guidance; application guide available online
Automatic system startup and backup	Yes
System security	Full audit trail, full user-/role-based access management, automatic screen lock, contactless smart card log-in†
Power supply	
Operating voltage	Main unit: 100–240 V; Pneumatic unit: 100–117 V/220–240 V
Power consumption	Main unit: ≤1080 VA; Pneumatic unit (processing): ≤280 VA
Main frequency	50–60 Hz
Environmental conditions	
Operating temperature	15–30°C
Humidity	30–85% (no condensation except on the reagent table)
Atmospheric pressure	70–106 kPa
Waste heat	Approx. 4776 BTU/h (1204 Kcal/h)
Noise level	55 dB or less at standby; 65 dB or less during analysis (excluding sudden noise that stops within 5 seconds and alarms)
Dimensions	
Main unit (includes PC and monitor)	Approx. 720 (W) x 906 (D) x 1350 (H) mm
Pneumatic unit	Approx. 280 (W) x 355 (D) x 400 (H) mm
Optional sampler	Approx. 330 (W) x 1030 (D) x 830 (H) mm
Weight	
Main unit	Approx. 230 kg
Pneumatic unit	Approx. 17 kg
Optional sampler	Approx. 81 kg
Quality control	
X-control, Levey-Jennings control, Westgard multi-rule monitoring. Up to 40 QC files. 50 charts and 1200 data plots per QC file.	
Compliance	
Safety standards	
IEC 61010-2-081:2001+A 1, IEC 61010-2-101:2002, IEC 61010-1:2001, EN 61010-2-081:2002+A 1, EN 61010-2-101:2002, EN 61010-1:2001, IEC 61010-2-081:2015, IEC 61010-2-101:2015, IEC 61010-1:2010, IEC 62471:2006, IEC 62304:2006+A1:2015, EN 61010-1:2010, EN 61010-2-081:2015, EN 61010-2-101:2017, EN 62471:2008, EN 62304:2006+A1:2015, UL 61010-1:2012, UL 61010-2-081:2015, UL 61010-2-101:2015, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-081:15, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-101:15, CAN/CSA-CE III EC 62304:14+A1:2018	
EMC standards	IEC 61326-2-6:2012, EN 61326-2-6:2013
Ordering information	
Product description	Catalog number
Sysmex CN-3000 instrument kit 230 V	11554330
Sysmex CN-6000 instrument kit 230 V	11554360
Sysmex CN Systems Int accessory kit	11554370
Optional Sampler for CN Systems	11554371

††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 Sysmex study protocol with PT (Thromborel S Reagent), APTT (Pathromtin SL Reagent), INNOVANCE D-Dimer Reagent, and AT (INNOVANCE AT Reagent) test applications.

†Under development. Not available for sale. Future availability cannot be guaranteed.

At Siemens Healthineers, our purpose is to enable healthcare providers to increase value by empowering them on their journey toward expanding precision medicine, transforming care delivery, and improving patient experience, all made possible by digitalizing healthcare.

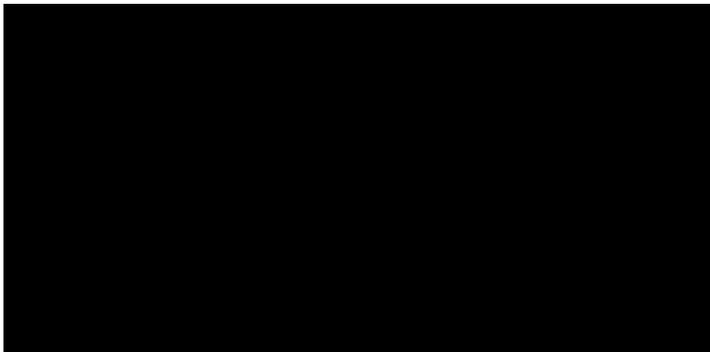
An estimated 5 million patients globally benefit every day from our innovative technologies and services in the areas of diagnostic and therapeutic imaging, laboratory diagnostics, and molecular medicine, as well as digital health and enterprise services.

We are a leading medical technology company with over 120 years of experience and 18,000 patents globally. Through the dedication of more than 50,000 colleagues in 75 countries, we will continue to innovate and shape the future of healthcare.

**This brochure is intended for use outside the U.S. only (OUS).
Display or promotion to U.S. audiences is prohibited.**

Actin, Berichrom, Dade, INNOVANCE, Innovin, Pathromtin, ProC, PSI, Thromboclotin, Thromborel, and all associated marks are trademarks of Siemens Healthcare Diagnostics Inc., or its affiliates. Sysmex is a trademark of the Sysmex Corporation. All other trademarks and brands are the property of their respective owners.

Product availability may vary from country to country and is subject to varying regulatory requirements. Please contact your local representative for availability.



Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
[REDACTED]
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer
Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chuo-ku,
Kobe 651-0073, Japan

Legal Manufacturer
HYPHEN BioMed
155 rue d'Eragny
95000 Neuville-sur-Oise
France

for the Products
PSI technology

for the Products
ADP, Epinephrine, Arachidonic
Acid, Ristocetin, Collagen

Distributed by
Siemens Healthcare Diagnostics
Products GmbH
Laboratory Diagnostics
Emil-von-Behring-Strasse 76
35041 Marburg, Germany

Legal Manufacturer
for all other products
Siemens Healthcare Diagnostics
Products GmbH
Laboratory Diagnostics
Emil-von-Behring-Strasse 76
35041 Marburg, Germany

Příloha č. 2 – Ceník spotřebního materiálu

SMN	Označení	2023
		Cena bez DPH
10446445	OUHP495 /THROMBOREL S 10X10 ML	
10446500	OUVV175 /BERICHROM PROTEIN C 4X5	
10488059	064-1481-0 /CUVETTE SUC-400A (3000PC	
10445597	281007 /THROMBOCLOTIN 10X10 ML	
10445602	291071 /CI-TROL 2 10X1 ML	
10445664	73-641 /PLASMAGEFAßE (1,5 ML) FU	
10445689	964-0631-3 /CA-CLEAN I REINIGUNGSLOS	
10445690	974-0581-0 /CA-CLEAN II SPULLOSUNG 5	
10445712	B4218-20 /ACTIN FS 10X2 ML	
10445713	B4219-1 /ACTIN FSL 10X2 ML	
10445721	B4233-27 /THROMBIN REAGENZ 100 I.U	
10445724	B4234-25 /OWREN'S PUFFER PH 7,5 10	
10445980	OPBP075 /INNOVANCE D-DIMER 300 TE	
10446005	OPDY035 /INNOVANCE D-DIMER KONTRO	
10446063	OQGP172 /LA1 SCREENING REAGENZ 10	
10446064	OQGR132 /LA2 BESTATIGUNGS REAGENZ	
10446067	OQGS355 /PATHROMTIN SL 20X5 ML	
10446153	OQWD112 /LA KONTROLLE H (HIGH) 6X	
10446154	OQWE112 /LA KONTROLLE L (LOW) 6X1	
10446232	ORHO375 /CALCIUM CHLORID LOSUNG 0	
10446238	ORKL175 /STANDARD-HUMAN-PLASMA 10	
10446316	OSDF135 /GERINNUNGSFAKTOR XI-MANG	
10446318	OSDG135 /GERINNUNGSFAKTOR XII MAN	
10446330	OSGR135 /GERINNUNGSFAKTOR II-MANG	
10446407	OTXV135 /GERINNUNGSFAKTOR VII-MAN	
10446411	OTXW175 /GERINNUNGSFAKTOR VIII-MA	
10446414	OTXX175 /GERINNUNGSFAKTOR IX-MANG	
10446415	OTXY135 /GERINNUNGSFAKTOR X-MANGE	
10487040	OPHL035 /INNOVANCE VWF AC	
10708787	10708787 /CA CLEAN II 1x45 ml	
10446029	OPGL035 /INNOVANCE FREE PS Ag	
10709521	OPFH115 /INNOVANCE AT MEDIUM KIT	
10628684	AS143226 /CS EVAPORATION CAPS GW	
10873453	OPOB035 /INNOVANCE Heparin Calib	
10481761	064-1041-9 /STIRRER BAR CUVETTE	
10873467	OPOH035 /INNOVANCE DTI ASSAY	
10873471	OPOL035 /Dabigatran Standards	
10873470	OPOK035 /Dabigatran Controls	
10873681	OPPU05 /INNOVANCE Anti-Xa	
10873677	OPPT03 /INNOVANCE Rivaroxaban st	
10873676	OPPS03 /INNOVANCE Rivaroxaban co	
10873673	OPPW03 /INNOVANCE Apixaban Stand	
10873672	OPPV03 /INNOVANCE Apixaban Contr	
11374910	11374910 /COAGWASHER	