

Automatización y flexibilidad

BioSystems
BA200

Analizador de química clínica

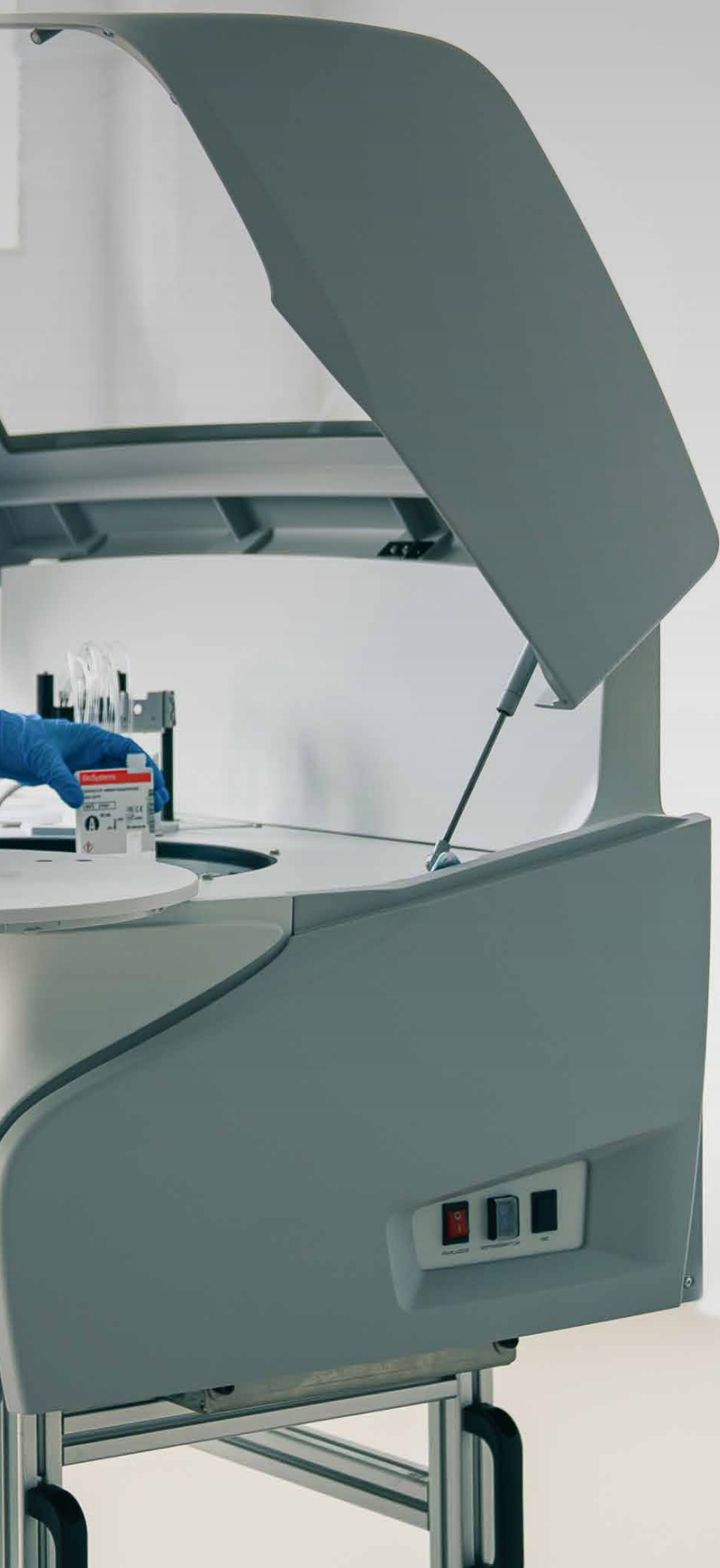
Veterinary analysis

human - centred biotech



Entendemos sus necesidades.
Garantizamos la máxima
flexibilidad con el máximo
rendimiento





—
BioSystems
BA200: diseñado
para mejorar el
flujo de trabajo
del laboratorio.

Innovación tecnológica

La mayor flexibilidad y compacidad

Un solo rotor para muestras y reactivos permite la máxima compacidad sin perder flexibilidad. La disposición del rotor es completamente libre para adaptarse mejor a las necesidades de los usuarios.

Máximo rendimiento, mínimo mantenimiento

La óptica basada en nuestra tecnología LED requiere mínimo mantenimiento, permitiendo una mayor durabilidad, además de permitir a los usuarios tener plena confianza en los resultados obtenidos. El rendimiento de los LED también permite una capacidad de procesamiento de 200 pruebas por hora.





Facilite su trabajo

La automatización permite ahorrar tiempo, evita procedimientos manuales, y mejora la rutina de trabajo.



Sistema validado y confiable

Los reactivos están específicamente diseñados y validados para garantizar resultados robustos y fiables. Los códigos de barras de los reactivos y el sistema de detección de volumen permiten un control completo de los reactivos utilizados en todo momento.



Soluciones sistémicas

En combinación con los reactivos BA originales validados para el análisis veterinario (panel veterinario, incluyendo pruebas de bioquímica especial), el BioSystems BA200 forma un sistema completo que se adapta perfectamente a las exigencias de los laboratorios veterinarios de su segmento.

El sistema BA y nuestra cobertura mundial de atención al cliente ofrecen conjuntamente una solución completa, integrando reactivos y analizadores diseñados y validados conjuntamente bajo la misma marca europea.

Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros usuarios y esforzarnos por superar sus expectativas técnicas, económicas y humanas. Nos comprometemos a ofrecer la mejor experiencia de usuario posible.



Soporte
técnico y
científico



Asistencia
remota



Atención
personalizada

BioSystems BA200

Analizador
Automático

Aspectos destacados

Alta capacidad de muestras y reactivos (88 posiciones), el grado más alto de flexibilidad.

Reactivos adaptados con código de barras y dispensación de alta precisión.

Estación de lavado del rotor de reacción y evaluación continua del estado de las cubetas.

Línea base dinámica con tecnología SMART LED.

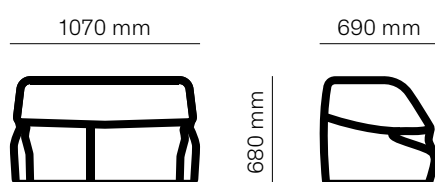
Sistema compacto con bajo mantenimiento.

Ítem	Cantidad	Código
Analizador BA200 / Analizador BA200 con módulo ISE*	-	83200/83200ISE
Mesa con ruedas + soporte PC	1 unidad	AC17346
Mesa con ruedas	1 unidad	AC17345
Rotores de reacción	10 unidades	AC11485
Solución de lavado concentrado	500 mL	AC16434
Solución de lavado ácida (WS1)	4 x 20 mL	AC17201
Solución de lavado alcalina (WS2)	4 x 15 mL	AC17205
Solución de lavado altamente alcalina (WS3)**	2 x 60 mL	AC17800
Cubetas para muestras pediátricas	1000 unidades	AC10770
Petacas de reactivos de 60 mL + tapones	10 unidades	AC16362
Petacas de reactivos de 20 mL + tapones	10 unidades	AC16363
Petacas de reactivos opacas 60 mL + tapones	10 unidades	AC16364
Petacas de reactivos opacas 20 mL + tapones	10 unidades	AC16365
Tapones de silicona	100 unidades	AC17487
Módulo ISE		
Electrodo de sodio (Na ⁺)	1 unidad	5201
Electrodo de potasio (K ⁺)	1 unidad	5202
Electrodo de cloro (Cl ⁻)	1 unidad	5207
Electrodo de referencia	1 unidad	5204
Electrodo de litio (Li ⁺)	1 unidad	5205
Electrodo espaciador	1 unidad	5206
Pack de reactivos Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺	1 unidad	5420
Diluyente de orina 125 mL	125 mL	5412
Diluyente de orina 500 mL	500 mL	5408
Solución de limpieza para ISE	1 unidad	5421
Control 2 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	1 unidad	2814
Control 3 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	1 unidad	2815

* Analizador de sobremesa, no incluye soporte.

** Compruebe la necesidad de uso.

Dimensiones



RENDIMIENTO	
Velocidad sin módulo ISE	200 t/h
Velocidad con módulo ISE	300 t/h
MÓDULO ISE (OPCIONAL)	
Tipo de muestra	Suero, plasma u orina
Tipo de electrodos	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Li ⁺ (opcional)
Volumen de muestra	Suero: 100 µL / Orina: 200 µL
ROTOR DE MUESTRAS	
Capacidad rotor de muestras	Hasta 88 posiciones flexibles
Lector de códigos de barras	Sí
Tamaño de los tubos primarios	Diámetro de 12 a 16 mm (altura máxima 100 mm)
Pocillo pediátrico	Diámetro 13,5 mm
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina, sangre total, líquido cefalorraquídeo, semen y líquido biológico
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 40 µL
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:200
Detector de coágulo	Sí
Lavado de puntas	Interior y exterior
ROTOR DE REACTIVOS	
Volumen botellas de reactivos	20 mL, 60 mL
Reactivos refrigerados	Sí
Margen de temperatura del refrigerador	De 6 a 11 °C (medido a 21 °C)
Lector de códigos de barras	Sí
Volumen de reactivo R1	90 µL a 300 µL
Volumen de reactivo R2	10 uL a 100 uL
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Lavado de puntas	Interior y exterior
ROTOR DE REACCIONES	
Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 600 µL
Número de pocillos	120
Material del rotor	Metacrilato UV
Tipo de incubación	En seco sin mantenimiento
Temperatura	37,0 °C
Veracidad de la temperatura	± 0,2 °C
Número de agitadores	1
Sistema de lavado de cubetas	Estación de lavado en 8 pasos

SISTEMA ÓPTICO	
Fuente de luz	LED
Longitudes de onda	340 - 405 - 505 - 535 - 560 - 600 - 635 - 670 nm
Rango fotométrico	-0,2 a 3,5 A
Resolución interna	0,0001 A
Precisión de medición (para 340 nm, 405 nm y 505 nm)	CV <1% a 0,1 A CV <0,1% a 2 A
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones (anchura, profundidad, altura)	1070 x 690 x 680 mm
Peso	166 Kg
REQUISITOS ELÉCTRICOS Y AMBIENTALES	
Tensión de red	115 a 230 V
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Potencia eléctrica	500 VA máx.
Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C De 10 a 30 °C (con módulo ISE)
Humedad relativa	<85% sin condensación
Altitud	<2500 m
REQUISITOS DE FLUIDOS	
Entrada de agua	Depósito externo o toma de red directa
Tipo de agua	Destilada Tipo II
Consumo de agua	<9 L/h
Depósito de residuos de alta concentración	2,4 L
Depósito de solución de lavado	2,4 L
REQUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR	
Sistema operativo	Windows® 10 64 bit (x64)
CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3,10 GHz o superior
Memoria RAM	4 GB
Disco duro	40 GB o superior
Resolución mínima del monitor	1024x768
Conector canal serie	USB
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LABORATORIOS (LIS)	
Conectividad a LIS	Protocolo HL7 y ASTM

Reactivos

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentario
α-AMILASA DIRECTA					
<i>Sustrato Directo</i>	21550	8 x 20 mL	-	160	
	23550	4 x 20 mL	-	80	
α-AMILASA-EPS					
<i>IFCC</i>	21534	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
α-AMILASA PANCREÁTICA					
<i>IFCC</i>	21799	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS (NEFA)					
<i>Acil-Coa Oxidasa/Peroxidasa</i>	21840	2 x 20 mL	2 x 7 mL	54	RA, RB
ÁCIDO ÚRICO					
<i>Uricasa/Peroxidasa</i>	21521	10 x 60 mL	-	600	
	23521	4 x 60 mL	-	240	
ÁCIDOS BILIARES TOTALES					
<i>Ciclo enzimático</i>	23551	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT/GPT)					
<i>IFCC</i>	21533	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23533	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
ALBÚMINA					
<i>Verde de bromocresol</i>	21547	10 x 60 mL	-	600	
	23547	4 x 60 mL	-	240	
AMONIACO					
<i>Glutamato Deshidrogenasa</i>	23532	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	RA
ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT)					
<i>IFCC</i>	21531	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23531	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
β-HIDROXIBUTIRATO					
<i>Hidroxibutirato Deshidrogenasa/Diaforasa</i>	21525	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
BILIRRUBINA (DIRECTA) DPD					
<i>Diclorofenildiazonio</i>	21504	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23504	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
BILIRRUBINA (TOTAL) DPD					
<i>Diclorofenildiazonio</i>	21506	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23506	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
CALCIO-ARSENAZO					
<i>Arsenazo III</i>	21570	10 x 60 mL	-	600	
	23570	4 x 60 mL	-	240	

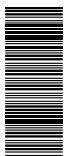
En **negrita y cursiva**: métodos | **RT**: Reactivo de trabajo / **RA**: Preparación Reactivo A / **RB**: Preparación Reactivo B / **PI**: Patrón incluido

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentario
CALCIO-CRESOLFTALEÍNA					
<i>O-Cresolftaleína Complexona</i>	21511	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23511	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
COLESTEROL					
<i>Colesterol Oxidasa/Peroxidasa</i>	21505	10 x 60 mL	-	600	
	23505	4 x 60 mL	-	240	
COLESTEROL HDL DIRECTO					
<i>TOOS</i>	21594	4 x 60 mL	4 x 20 mL	320	
	23594	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
COLESTEROL LDL DIRECTO					
<i>TOOS</i>	21785	2 x 60 mL	2 x 20 mL	160	
	23785	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
COLINESTERASA (CHE)					
<i>Butiriltilcolina</i>	21588	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
CREATINA QUINASA (CK)					
<i>IFCC</i>	21790	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23790	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
CREATININA					
<i>Jaffé-compensado</i>	21502	5 x 60 mL	5 x 60 mL	600	
	23502	5 x 20 mL	5 x 20 mL	200	
CREATININA ENZIMÁTICA					
<i>Enzimático</i>	21734	2 x 60 mL	2 x 20 mL	160	
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-AMP					
<i>Tampón 2-Amino-2-Metil-1-Propanol (IFCC)</i>	21592	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23592	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-DEA					
<i>Tampón DEA</i>	21590	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23590	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FÓSFORO					
<i>Fosfomolibdato/UV</i>	21518	4 x 50 mL	4 x 20 mL	280	
	23518	1 x 50 mL	1 x 20 mL	70	
γ-GLUTAMILTRANSFERASA (γ-GT)					
<i>IFCC</i>	21520	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23520	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
GLUCOSA					
<i>Glucosa Oxidasa /Peroxidasa</i>	21503	10 x 60 mL	-	600	
	23503	4 x 60 mL	-	240	

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentario
HIERRO-FERROZINA					
<i>Ferrozina</i>	21509	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23509	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
LACTATO					
<i>Lactato Oxidasa/ Peroxidasa</i>	21736	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23736	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)					
<i>Piruvato</i>	21580	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23580	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)-IFCC					
<i>IFCC</i>	21586	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23586	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
LIPASA					
<i>DGGR</i>	21760	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	
MAGNESIO					
<i>Azul de xilidilo</i>	21797	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23797	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
PROTEÍNA (TOTAL)					
<i>Biuret</i>	21513	2 x 60 mL	2 x 20 mL	160	
	23513	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
TRIGLICÉRIDOS					
<i>Glicerol Fosfato Oxidasa/Peroxidasa</i>	21528	10 x 60 mL	-	600	
	23528	4 x 60 mL	-	240	
UREA/ BUN-UV					
<i>Ureasea /Glutamato Deshidrogenasa</i>	21516	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23516	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	







BioS/07-25 ZSM00029



BioSystems S.A.

Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)

t. +34 933 110 000

www.biosystems.global

veterinary@biosystems.global



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0091006696