	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 1 - 3

Nombre del equipo :	EQUIPO DE QUIMICA SANGUINEA AUTOMATIZADO
#. de activo fijo:	
Marca:	MINDRAY
Modelo:	BS-120
Serie:	WK-34107384
Invima:	**2014DM-0011471**



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Un analizador de química sanguínea es un instrumento que lleva a cabo ensayos bioquímicos en muestras clínicas como suero sanguíneo, plasma, orina y líquido cefalorraquídeo y otros líquidos biológicos para detectar la presencia de analitos relacionados con el metabolismo corporal, enfermedades o fármacos.

PARTES O ELEMENTOS DEL EQUIPO	REFERENCIA	ACCESORIOS
AGUJA DE MUESTRA	-----	CUBETAS
PALA MEZCLADORA	-----	-----
-----	-----	-----

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS DEL EQUIPO

Voltaje Operación [V]	115	Peso [Kg]	75 kg
Voltaje máx. Operación [V]	130	Capacidad	N.R.
Corriente máx. operación [A]	0,333333333	Dimensiones	690mm (Ancho) x 370mm (Espesor) x 595mm (Altura)
Corriente min. operación [A]	6,15 A	Años de vida del Equipo	5
Potencia Consumida [W]	800W	Requiere Agua	SI X NO -
Frecuencia [Hz]	50/60 HZ	Requiere Gas Propano	SI - NO X
Presión [Bar]	N.A.	Requiere Combustible	SI - NO X
Velocidad [W]	100 PRUEBAS X HORA	Requiere Gases medicinales	

INFORMACIÓN DE ADQUISIÓN E INSTALACIÓN

Fabricante	MINDRAY MEDICAL S.A	Forma de adquisición	COMPRA DIRECTA
Teléfono	3130892	Costo de Adquisición	$75.698.280,00
Dirección	calle 51N #2HN-21	Fecha de compra	8/06/2023
Lugar de Origen	CHINA	Fecha de Instalación	2023 SEPTIEMBRE
Proveedor	FLEMING BIOMEDICA	Inicio Garantía	2023 SEPTIEMBRE
Teléfono	871 5629	Finalización Garantía	2024 SEPTIEMBRE
Dirección	Calle 9 No. 15 - 36,	Fecha de puesta en servicio	2023 SEPTIEMBRE
Email	flemingbiomedicasas@gmail.com		

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 2 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
EQUIPO DE QUIMICA SANGUINEA	MINDRAY	BS-120	WK-34107384

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

1. DEJAR BIEN TAPADAS LA ZONA DEL DISCO DE REACCION Y REACTIVOS PARA EVITAR DOBLAR LAS AGUJAS
2. CAMBIAR EL AGUA Y LAVAR LOS TANQUES UNA VEZ POR SEMANA
3. ----------
4. ----------
5. ----------
6. ----------
7. ----------

CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MÉDICO(RIESGO)							
I	-	IIA	X	IIB	-	III	-

UBICACIÓN FÍSICA DEL EQUIPO:

MANUALES TECNICOS	
Operación	X
Mantenimiento	-----
Partes	-----
Despieces	-----

PLANOS	
eléctricos	-----
electrónicos	-----
hidráulicos	-----
neumáticos	-----
mecánicos	-----

CLASIFICACIÓN POR USO	
Médico	-
Básico	-
Apoyo	-

TECNOLOGÍA PREDOMÍNATE	
Eléctrico	-
Electrónico	-
Mecánico	-
Electromecánico	X
Hidráulico	-
Neumático	-
Vapor	-
Solar	-

CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	
Diagnóstico	-
Tratamiento Y Mantenimiento de la vida	-
Rehabilitación	-
Prevención	-
Análisis Laboratorio	X
Mantenimiento	-

CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA			
TIPO	-	CLASE	-

CALIBRACION

Requiere Calibración		NO			
Variables susceptibles a calibración	Presión	-	Tiempo	-	
	Temperatura	-	Co2	-	
	Volumen	-	Co	-	
	Impedancia	-	RPM	-	
	Marcapasos	-	Humedad	-	
	Respiración	-	flujo	-	
	G. Cardiáco	-	Fc	-	
	Ibp	-	Ecg	-	
	Energía	-	Spo2	-	
	Nibp	-	Peso	-	

MANTENIMIENTO

TIPO:

PREVENTIVO	Semestralmente orientado al riesgo
CORRECTIVO	Por llamado

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN DEFINIDA		SEGÚN PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Condiciones de Recepción de	Nuevo	Usado	Repotenciado
	X	-	-

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Andrés Herrera

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17
		VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 3 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
EQUIPO DE QUIMICA	MINDRAY	BS-120	WK-34107384

RUTINA DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDADES
LIMPIEZA DE LA AGUJA Y PALA MEZCLADORA
REVISION DE ESTADO DE CUBETAS
REVISAR EL ESTADO DE LOS TANQUES DE AGUA Y DESECHOS Y LIMPIAR LOS TANQUES

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1 ALPUJARRA - TOLIMA	COD	HD-D-17
		VERSION	3
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		

REGISTRO HISTORICO DE MANTENIMIENTO

FECHA	No. INFORME	TIPO DE MTTO	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
20/09/23	AL-2609 2082	instalación	Ver informe	

REPORTE DE SERVICIO No. AL-26092082
NIT. 830.130.882-8

FLEMING BIOMEDICA S.A.S.
INGENIERIA BIOMEDICA
NIT: 830.130.882-8

1. Clasificación del servicio

1.1 tipo de servicio				1.2 carácter				
Preventivo [X]	Correctivo [ ]	Instalación [ ]	Capacitación [ ]	Garantía [ ]	Contrato [X]	Factura [ ]	Otro [ ]	
Ingeniero / Técnico				**Ciudad/Municipio**			**Fecha (Día/Mes/Año)**	
ALEX CAMILO OVIEDO CLAROS				*ALPUJARRA – TOLIMA*			*20/09/2023*	

2. Datos del cliente

Nombre del Cliente HOSPITAL SAN ISIDRO	Teléfono 2261172
Funcionario / Contacto	Cargo

3. Datos del equipo

Nombre del Equipo: *ANALIZADOR DE QUIMICA*		No. De Contrato:	Inventario:
Ubicación: *LABORATORIO*	Marca: *MINDRAY*	Modelo: *BS-120*	Serie: *WK-34107384*

4. Descripción del servicio

4.1. Falla Reportada y/o detectada: *INSTALACION DE EQUIPOS NUEVOS*

4.2. Acción correctiva o procedimiento realizado: ✓

[X] Revisión inicial del equipo	[ ] Pruebas neumáticas	[ ] Limpieza externa e interna de componentes y ajustes de conectores
[X] Mantenimiento de acuerdo con el protocolo	[ ] Pruebas hidráulicas	[X] Pruebas finales de todas las funciones del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema eléctrico	[ ] Validación y configuración software	[ ] Validación y puesta en marcha del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema mecánico	[ ] Revisión y funcionamiento del sistema U.S.	[ ] El equipo queda trabajando bien
[ ] Revisión y mantenimiento sistema electrónico	[ ] Revisión de accesorios	[ ] Acciones correctivas / ver observaciones

Descripción de la Intervención: *SE REALIZA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.*

5. Cambio o instalación de partes: SI: [ ] NO: [X]

Partes Requeridas

Cantidad	Descripción	No. de Parte	No. de Serie
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------

6. Observaciones: *SE REALIZA LA INSTALACION EN AREA DE SERVICIO SE ENTREGA CON MANGUERAS PARA EL TANQUE DE AGUA Y RESIDUOS, TANQUE DE AGUA Y RESIDUOS, MANUALES, EQUIPO DE COMPUTO, AGUJA, MEZCLADOR, CARRUSEL DE REACTIVOS, TARROS DE REACTIVOS, CUBETAS DESECHABLES, CABLE DE P*

7. Estatus del Servicio: Concluido [X] En proceso [ ] Equipo fuera de servicio [ ] Otro: _____

8. Calificación del Servicio: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Hora de Llegada: [ ] [ ]

Ingeniero/Técnico:
Firma:



Nombre ALEX OVIEDO
Invima:RH-202305-02062

Fecha y Hora de Salida: [ ] [ ] [ ]

Cliente: Andrés Herrera
Firma 1067941171

Nombre (En letra legible):

[<< Atras]

Datos Generales del Producto

Expediente Sanitario	20078424	Nombre producto	ANALIZADOR DE QUÍMICA AUTOMATIZADO BS-220E - ANALIZADOR DE QUÍMICA AUTOMATIZADO - MINDRAY				
Registro Sanitario	INVIMA 2014DM-0011471	Vencimiento	2024/07/10	Modalidad	IMPORTAR Y VENDER	Estado Registro	Vigente
Observaciones	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA EL SIGUIENTE MODELO: MODELO BS-220E						
Marcas	MINDRAY						

Datos de Interes

Vida Util	5	Miembros Comprometidos	CUERPO HUMANO
Usos	SIRVE PARA EL DIAGNÓSTICO IN VITRO Y DEBE SER USADO EN LABORATORIOS CLÍNICOS. SE ENCUENTRA DISEÑADO PARA DETERMINAR CUANTITATIVAMENTE LOS SUEROS QUÍMICOS CLÍNICOS, EL PLASMA, LA ORINA O LAS MUESTRAS DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO DE FORMA IN VITRO.	Riesgo	IIa

Presentaciones Comerciales

Presentacion Comercial
UNIDAD PRINCIPAL (BS-200E), Módulo ISE, Sistema Fotométrico, Disco de reacción, mezclador, Unidad de lavado, dispensador, Lector de código de barras, Disco de la muestra y/o reactivo,
y REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO

Roles por Producto

Rol	Nombre / Razon Social	Direccion	Pais	Depto	Ciudad	Email
ACONDICIONADOR	PHAREX SA	CALLE 12 N° 79A - 25 BODEGAS 8 Y 9 PARQUE INDUSTRIAL ALSACIA	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS	AV CALLE 80 # 69- 70 UNIDAD 13	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	ANALISIS TECNICOS LTDA	CALLE 104 A No. 21 - 54 Bogota D.C	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	RACK DIAGNOSTIC DE COLOMBIA S.A.S.	Cll 106 No. 54-47	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	homelabsa@gmail.com
ACONDICIONADOR	ANGEL DIAGNOSTICA S.A	CALLE 23 NORTE # 2 N- 88	COLOMBIA	VALLE	CALI	
FABRICANTE	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO. LTD	MINDRAY BUILDING, KEJI 12TH	CHINA			n.calvachi@midray.com
IMPORTADOR	ANÁLISIS TÉCNICOS LTDA	AV Carrera 45 Autopista Norte 104-80,	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
IMPORTADOR	BIOTER DIAGNOSTICA S.A.S.	AV 3 NORTE No. 22 22	COLOMBIA	VALLE	CALI	
IMPORTADOR	RACK DIAGNOSTIC DE COLOMBIA S.A.S.	Cll 106 No. 54-47	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	homelabsa@gmail.com
IMPORTADOR	MINDRAY MEDICAL COLOMBIA S.A.S.	CALLE 100 N° 19-54 OF 1002	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	director.tecnico@mindray.
TITULAR REGISTRO SANITARIO	MINDRAY MEDICAL COLOMBIA S.A.S.	CALLE 100 N° 19-54 OF 1002	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	director.tecnico@mindray.

[Imprimir] [<< Atras]

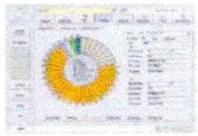
BS-120

Analizador Químico

- Acceso discreto y aleatorio, totalmente automatizado
- 100 pruebas por hora, hasta 300 pruebas por hora con ISE
- Hasta 33 químicas a bordo y 3 iones
- Compartimento de reactivos refrigerado
- Configuración flexible para posiciones de muestras/reactivos
- Limpieza de la sonda automática, detección del nivel de líquido y protección de colisión
- 8 longitudes de onda: 340~670nm
- Dilución automática para muestra/s anormal/es
- Lector externo de código de barras (opcional)
- Interfaz LIS bi-direccional



VISIÓN VETERINARIA



Visualización dinámica y en tiempo real de estatus de funcionamiento

Estatus de funcionamiento de la bandeja de reactivos, bandeja de muestras y bandeja de reacción

- Monitorización en tiempo real del volumen de reactivos restantes
- Diagnóstico en tiempo real del estatus de trabajo del sistema



Registro original de datos de reacción

- Monitorización de reacción en tiempo real
- Ensayo cromático, que sirve para evitar interferencia
- Visualizar simultáneamente fotografías de onda primarias y secundarias
- Perfil de aviso en mensajes de alerta



Curva de calibración óptima

- Tipos de curva lineal: dos-punto lineal, Dos-punto lineal, Multi-punto lineal
- Tipos de curva no lineal: Logística Log-4P, Logarítmica-Log 5P, Exponencial 5P, Polinomio 3P y Spline



Bandeja de muestra/reactivos flexible

- Lector externo de código de barras para reactivos/muestras
- Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 33 posiciones interactivos
- Hasta 20/10 mandriles de reactivos/muestras, pueden ser programados
- Refrigeración incesante de 24 horas con elemento Peltier



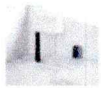
Módulo ISE de Alta Calidad (opcional)

- Medidas de K+, Na+, Cl-
- Vida útil de 6 meses



Cubetas de reacción disponibles

- Cubetas disponibles que evitan el arrastre y que ahorran costos de prueba
- Pruebas estables de cubetas automáticas, asegurando resultados precisos



Diseño del mezclador de alto funcionamiento

- Evitar contaminación cruzada
- Homogeneización optima en mínimo tiempo
- Realizar una mezcla completa tras aplicar muestra o el segundo reactivo

Soluciones Mindray para análisis clínicos

Tras más de 10 años de investigación y desarrollo en el campo de los reactivos, Mindray pone a su disposición más de 48 reactivos para distintos parámetros (17 más estarán en el mercado a corto plazo), para pruebas hepáticas, renales, cardiacas, de lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos e inmunoanálisis, etc, junto con los calibradores originales con trazabilidad metrológica, así como controles para el analizador de bioquímica BS-120.











Calibradores originales con trazabilidad:

Método de referencia especificado por el Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM)

- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC)
- National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC, USA)
- American Association for Clinical Chemistry (AACC)

Material de referencia

- Reference Material for Reference Materials and Measurements (BCR)
- National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Reference Material for Health Organization (WHO)
- Reference Material Committee for Clinical Laboratory (JCCLS)

VISIÓN VETERINARIA

Reactivos de bioquímica

Hígado	
Alanina aminotransferasa (ALT)	
Aspartato aminotransferasa (AST)	
Fosfatasa Alcalina (ALP)	
γ-Glutamil transferasa (γ-GT)	
Bilirrubina directa (D-Bil) método DSA	
Bilirrubina directa (D-Bil) método VOX	
Bilirrubina total (T-Bil) método DSA	
Bilirrubina total (T-Bil) método VOX	
Proteínas totales (TP)	
Albumina (ALB)	
Ácidos biliares totales (TBA)	
Prealbumina (PA)	
Adenosín deaminasa (ADA) *	
α-L-fucosidasa (AFU) *	
5'-nucleotidasa (5'-NT) *	
Riñón	
Urea (UREA)	
Creatinina (CREA) método Jaffe modificado	
Creatinina (CREA) método de sarcosina oxidasa	
Ácido úrico (UA)	
Microalbumina*	
β2-microglobulina (β2-MG) *	
Cistatina C (CysC) *	
Corazón	
Creatincinasa (CK)	
Creatincinasa-MB (CK-MB)	
Lactato deshidrogenasa (LDH)	
α-Hidroxibutirato deshidrogenasa (α-HBDH)	
Mioglobina*	
Metabolismo férrico	
Hierro (Fe)	
Ferritina (FER) *	
Transferrina (TF) *	
Capacidad de fijación del hierro total / capacidad de fijación no hierro insaturado (TIBC / UIBC) *	

Lípidos	
Colesterol total (TC)	
Triglicéridos (TG)	
Colesterol HDL (HDL-C)	
Colesterol LDL (LDL-C)	
Apolipoproteína A1 (ApoA1)	
Apolipoproteína B (ApoB)	
Lipoproteína (a) (LP(a))	
Páncreas	
α-amilasa (α-AMY)	
Lipasa (LIP)	
Diabetes	
Glucosa (Glu) método GOD-POD	
Glucosa (Glu) método HK	
Fructosamina (FJX)	
Iones inorgánicos	
Calcio (Ca)	
Magnesio (Mg)	
Fosfatos inorgánicos (P)	
Perfil Reumático	
Proteína C reactiva de alta sensibilidad (hs-CRP) *	
Factor reumatoide (RF)	
Anticuerpos anti-estreptolisina O (ASO)	
Sistema inmunológico o Sistema inmune	
Inmunoglobulina A (IgA)	
Inmunoglobulina G (IgG)	
Inmunoglobulina M (IgM)	
Inmunoglobulina E (IgE) *	
Complemento C3 (C3)	
Complemento C4 (C4)	
Proteína C reactiva (CRP)	
Otros	
Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) *	
Dímero D*	
Enzima convertidora de angiotensina (ACE) *	
Proteína fijadora del retinol (RBP) *	
Ácido D3-hidroxibutírico (D3-HB) *	

* disponibles a corto plazo

BS-120
Chemistry Analyzer

EspecificacionesTécnicas

Función del Sistema:
Acceso automático, discreto y aleatorio, prioridad de muestras STAT
Rendimiento: Hasta 100 pruebas por hora (sin ISE), hasta 800 pruebas por hora con ISE (3 iones)
Principios de medición: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, tecnología de Electrodo Selectivo de Iones
Metodología: Punto final, a tiempo fijo, cinético, ISE opcional
Químicas de reactivos singulares/duales monocromáticos/bicromático
calibración de multi-punto lineal/no lineal
Programación: Sistema abierto con perfiles y cálculos definidos por usuario

Reactivos/Tratamiento de Muestra:
Reactivos/Bandeja de muestras:
Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 35 posiciones para reactivos compartimento refrigerado que dura 24 horas sin p arar (4~15°C)
Volumen de reactivos:
R1: 150~450µl, a un paso de 1µl
R2: 50~250µl, a un paso de 1µl
Volumen de muestra: 3~45µl, a un paso de 0.5µl
Reactivos/Sonda de muestra:
Detección del nivel de líquido, protección de colisión y chequeo de inventario
Limpieza de sonda: Limpieza automática también el interior como en el exterior
Prorroga<0.1%
Dilución de la muestra automática:
Fre ria dilución y dilución posterior
La relación de dilución hasta 1:150
Recipiente de dilución: Cubeta diapositiva

Lector Externo de Código de Barras (opcional):
Usado para la programación de las muestras y reactivos; Aplicable a varios sistemas de código de barras, incluidos Codabar, ITF (Interleaved Two of Five e intercalados Dos de Cinco), Código128, Código39, UPC/EAN, Código93; capaz de comunicarse con LIS en un modo bi-direccional

Módulo ISE (opcional):
Parámetro de medición: K+, Na+, Cl-
Rendimiento: Hasta 200 pruebas por hora

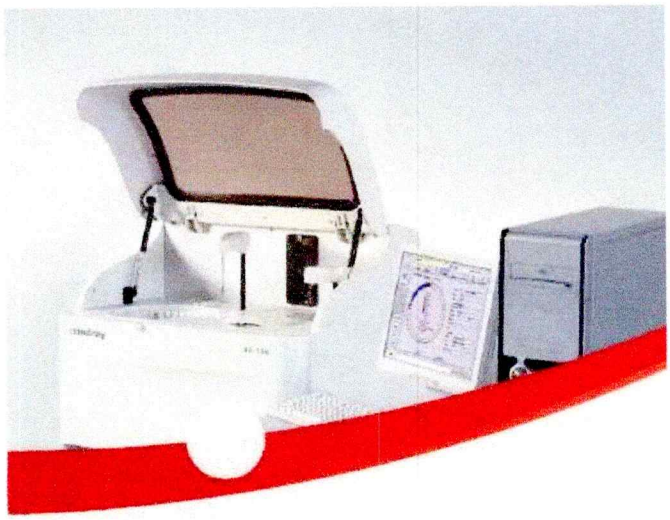
Sistema de Reacción:
Rotor de reacción: Rompeja giratoria, contenientes 40 cubetas
Cubeta: Longitud óptica de 5mm
Volumen de reacción: 180~360µl
Temperatura de reacción: 37±0.1°C
Sistema de mezcla: Barra de mezcla independiente

Sistema Óptico:
Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno
Longitud de onda: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm
Rango lineal: 0~3.5Abs

Control y Calibración:
Modo de calibración: Lineal (un solo punto, punto doble, multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola
Reglas de control: Múltiples reglas de Westgard, chequeo de suma acumulada, Prueba doble

Unidad de Operación:
Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior; Windows® VISTA Home/Business
Interfaz: RS-232

Condiciones de Trabajo:
Fuente de Alimentación: AC 200~240V, 50/60 Hz, 800W o AC 100~130V, 50/60Hz, 800W
Temperatura: 15~30°C
Humedad: 35~85%
Consumo de agua: 2.5L/hora
Dimensión:
La parte superior del banco: 690mm (Anchol x 570mm (Espesor) x 595mm(Alto)
Peso: 75Kg



BS-120
Analizador Químico

VISIÓN ETERINARIA

mindray
healthcare within reach

ANALIZADOR DE QUIMICA AUTOMATICO
MARCA: MINDRAY MODELO: BS-120
PROCEDENCIA: USA
FABRICACION: CHINA



CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Realiza 100 pruebas por hora, hasta 300 pruebas por hora con ISE
- Posee sistema abierto
- Trabaja con cualquier tipo de reactivo
- Posee impresora interna
- Adaptable para impresora externa
- Tiene puerto serial interfase
- Posee sensor de nivel de reactivo
- Completamente automático
- Hasta 26 químicos onboard y 4 iones
- Compartimiento de reagentes refrigerado
- 8 forma de ondas: 340- 687Onm
- Dilución automática para muestras abnormal
- Lector de código de barra externo Opcional

ACCESORIOS INCLUIDOS

- IMPRESORA INTERNA
- 1 CABLE DE PODER
- 1 MANUAL DE USUARIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

AUTOMÁTICO, ACCESO RANDOM, DISCRETO
Muestras de Urgencia Stat
Rendimiento: Hasta 100 pruebas por hora (sin ISE), y hasta 300 pruebas por hora con ISE (4 iones)
Principio de medición: Absorbancia fotométrica, Turbydimetría, tecnologia de electrodo ion selectivo

Metodologia: Punto final, tiempo fijo, Cinética, Opcional ISE

Reagentes quimicos single/dobles, Monocromáticos, Dicromático

Calibración multipunto lineal/ no lineal

Programación: Sistema abierto con perfiles de usuario definido y cálculos

MANEJO DE MUESTRA:
Charola de muestra: 28 posiciones para reagentes y 8 posiciones para muestras en compartimiento refrigerado (4- 15° C)
Volumen del reagente:
R1: 180 – 450ul, paso por 1ul
R2: 30 – 250ul, paso por 1ul
Volumen de la muestra: 3 – 45ul, paso por 0,5ul
Sonda reagente/muestra: Detección del nivel liquido, colisión
Limpieza de la sonda: Lavado automático ambos lados por dentro y por fuera

Dilusión automática de la muestra: Predilución y Postdilución, dilución ratio hasta 150

LECTOR DE CODIGO DE BARRAS OPCIONAL

MODULO ISE OPCIONAL

SISTEMA DE REACCIÓN.
Rotor de Reacción: bandeja rotadora con 40 cubetas

Cubeta: Longitud optica de 5 mm.
Volumen de reacción: De 180 a 500 uL.

Temperatura de operación: De 37
Mezclador: Mezclador independiente.

SISTEMA ÓPTICO
Fuente de luz: Lámpara de halógeno tugsteno
Filtros: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670
Rangos de Absorbancia: 0 – 3.5 Unidades de Absorbancia
Conversión de: 10 mm

CONTROL Y CALIBRACIÓN
Modo de Calibración:
Lineal *Un punto, Dos puntos, Multipuntos) Logit.Log 4 P., Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, polinomial

UNIDADES DE OPERACIÓN
Sistema Operativo: Windows 2000 Pro con SP4 o Windows XP Pro/ Home
Interfase: RS-232

CONDICIONES DE TRABAJO
Fuente de poder:
AC 200 - 240V, 50-60 hz 800W
AC 100 - 130V, 50-60 hz 800W
Temperatura: de 15 a 30°C.
Humedad: de 35 a 85%.
Consumo de agua:
2.5 L. x hora de agua desionizada

Dimensiones: 690mm Ancho, 570mm. Profundo, x 595mm de Altura

Peso: 75 Kg. Peso

BS-120
Chemistry Analyzer

EspecificacionesTécnicas

Función del Sistema:
Acceso automático, discreto y aleatorio, prioridad de muestras STAT
Rendimiento: Hasta 100 pruebas por hora (sin ISE), hasta 300 pruebas por hora con ISE (3 iones)
Principios de medición: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, tecnología de Electrodo Selectivo de Ion
Metodología: Punto final, a tiempo fijo, cinético, ISE opcional
Programación: Químicas de reactivos singulares/duales monocromático/bicromático calibración de multi-punto lineal/no lineal
Sistema abierto con perfiles y cálculos definidos por usuario

Reactivos/Tratamiento de Muestra:
Reactivos/Bandeja de muestras:
Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 35 posiciones para reactivos; compartimento refrigerado que dura 24 horas sin p arar (4–15°C)
Volumen de reactivos:
R1: 180–450µl, a un paso de 1µl
R2: 30–250µl, a un paso de 1µl
Volumen de muestra: 3–45µl, a un paso de 0.5µl
Reactivos/Sonda de muestra:
Detección del nivel de líquido, protección de colisión y chequeo de inventario
Limpieza de sonda: Limpieza automática tantoen el interior como en el exterior
Prórroga<0.1%
Dilución de la muestra automática:
Previa dilución y dilución posterior
La relación de dilución hasta 1:150
Recipiente de dilución: Cubeta disposable

Lector Externo de Código de Barras (opcional):
Usado para la programación de las muestras y reactivos; Aplicable a varios sistemas de código de barras, incluidos Codabar, ITF (InterleavedTwo of Five – Intercalada Dos de Cinco), Código128, Código39, UPC/EAN, Código93; capaz de comunicarse con LIS en un modo bi-direccional

Módulo ISE (opcional):
Parámetro de medición: K^+, Na^+, Cl^-
Rendimiento: Hasta 200 pruebas por hora

Sistema de Reacción:
Rotor de reacción: Bandeja giratoria, conteniendo 40 cubetas
Cubeta: Longitud óptica de 5mm
Volumen de reacción: 180–500µl
Temperatura de reacción: 37±0.1°C
Sistema de mezcla: Barra de mezcla independiente

Sistema Óptico:
Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno
Longitud de onda: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm
Rango lineal: 0–3.5Abs

Control y Calibración:
Modo de calibración: Lineal (un sdo punto, punto doble y multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola
Reglas de control: Múltiples reglas de Westgard, chequeo de suma acumulada, Parcela doble

Unidad de Operación:
Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior; Windows® VISTA Home/Business
Interfaz: RS-232

Condiciones de Trabajo:
Fuente de Alimentación: AC 200–240V, 50/60Hz, 800W o AC 100–130V, 50/60Hz, 800W
Temperatura: 15–30°C
Humedad: 35–85%
Consumo de agua: 2.5L/hora
Dimensión:
La parte superior del banco: 690mm (Ancho) x 570mm (Espesor) x 595mm(Altura)
Peso: 75Kg



BS-120
Analizador Químico

VISIÓN ETERINARIA

mindray
healthcare within reach

BS-120
Analizador Químico

- Acceso discreto y aleatorio, totalmente automatizado
- 100 pruebas por hora, hasta 300 pruebas por hora con ISE
- Hasta 33 químicas a bordo y 3 iones
- Compartimento de reactivos refrigerado
- Configuración flexible para posiciones de muestras/reactivos
- Limpieza de la sonda automática, detección del nivel de líquido y protección de colisión
- 8 longitudes de onda: 340~670nm
- Dilución automática para muestra/s anormal/es
- Lector externo de código de barras (opcional)
- Interfaz LIS bi-direccional





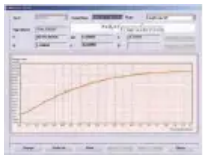
Visualización dinámica y en tiempo real de estatus de funcionamiento

- Estatus de funcionamiento de la bandeja de reactivos, bandeja de muestras y bandeja de reacción
- Monitorización en tiempo real del volumen de reactivos residuales
- Diagnóstico en tiempo real del estatus de trabajo del sistema



Registro original de datos de reacción

- Monitorización de reacción en tiempo real
- Ensayo bicromático que sirve para evitar interferencia
- Visualizar simultáneamente longitudes de onda primarias y secundarias
- Perfil detallado de mensajes de alerta



Curva de calibración óptima

- Tipos de curva lineal: Un solopunto lineal, Dos-punto linealy Multi-punto lineal
- Tipos de curva no lineal: Logística-Log 4P, Logística-Log 5P, Exponencial 5P, Polinomio 5P y Ranura



Bandeja de muestra/reactivos flexible

- Lector externo de código de barras para reactivos/muestras
- Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 35 posiciones para reactivos
- Hasta 20/10 bandejas de reactivos/muestras virtuales pueden ser programadas
- Refrigeración incesante de 24 horas con elementos Peltier



Módulo ISE de Alta Calidad (opcional)

- Medidón de K^+, Na^+, Cl^-
- Vida útil de 6 meses



Cubetas de reacción disposables

- Cubetas disposables que evitan prórroga y que ahorran costos de prueba
- Pruebas en blanco de cubetas automáticas aseguran resultados precisos



Diseño del mezclador de alto funcionamiento

- Evitar contaminación cruzada
- Homogenización óptima en mínimo tiempo
- Realizar una mezcla completa tras aplicar muestras o el segundo reactivo

Soluciones Mindray para análisis clínicos

Tras más de 10 años de investigación y desarrollo en el campo de los reactivos, Mindray pone a su disposición más de 48 reactivos para distintos parámetros (17 más estarán en el mercado a corto plazo), para pruebas hepáticas, renales, cardíacas, de lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos e inmunoanálisis, etc, junto con los calibradores originales con trazabilidad metrológica, así como controles para el analizador de bioquímica BS-120.



Calibradores originales con trazabilidad:

Método de referencia (certificado por el 'Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine'(JCTLM))

- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC)
- National Institute of Standards and Technology(NIST)
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC, USA)
- American Association for Clinical Chemistry (AACC)

Material de referencia

- Normas del Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)
- Normas del National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Normas de World Health Organization (WHO)
- Normas del Japan Committee for Clinical Laboratory(JCCLS)

Reactivos de bioquímica

Hígado
- Alanina aminotransferasa (ALT)
- Aspartato aminotransferasa (AST)
- Fosfatasa Alcalina (ALP)
- γ-Glutamil transferasa (γ-GT)
- Bilirrubina directa (D-Bil) método DSA
- Bilirrubina directa (D-Bil) método VOX
- Bilirrubina total (T-Bil) método DSA
- Bilirrubina total (T-Bil) método VOX
- Proteínas totales (TP)
- Albúmina (ALB)
- Ácidos biliares totales (TBA)
- Prealbúmina (PA)
- Adenosin deaminasa (ADA) *
- α-L-fucosidasa (AFU) *
- 5'-nucleotidasa (5'-NT) *

Riñón
- Urea (UREA)
- Creatinina (CREA) método Jaffé modificado
- Creatinina (CREA) método de sarcosina oxidasa
- Ácido úrico (UA)
- Microalbumina*
- β2-microglobulina (β2-MG) *
- Cistatina C (CysC) *

Corazón
- Creatincinasa (CK)
- Creatincinasa-MB (CK-MB)
- Lactato deshidrogenasa (LDH)
- α-Hidroxibutirato deshidrogenasa (α-HBDH)
- Mioglobina*

Metabolismoférrico
- Hierro (Fe)
- Ferritina (FER) *
- Transferrina (TRF) *
- Capacidad de fijación del hierro total / c apacidad de fijación de hierro insaturado (TIBC/UIBC) *

Lípidos
- Colesterol total (TC)
- Triglicéridos (TG)
- Colesterol HDL (HDL-C)
- Colesterol LDL (LDL-C)
- Apolipoproteina A1 (ApoA1)
- Apolipoproteina B (ApoB)
- Lipoproteina (a) [LP(a)]

Pancreas
- α-amilasa (α-AMY)
- Lipasa (LIP)

Diabetes
- Glucosa (Glu) método GOD-POD
- Glucosa (Glu) método HK
- Fructosamina (FUN)

Ionesinorgánicos
- Calcio (Ca)
- Magnesio (Mg)
- Fosfatos inorgánicos (P)

Perfil Reumatico
- Proteína C reactiva de alta sensibilidad (hs-CRP) *
- Factor reumatoide (RF)
- Anticuerpos anti streptolisina O (ASO)

Sistema Inmunologico o Sistema Inmune
- Immunoglobulina A (IgA)
- Immunoglobulina G (IgG)
- Immunoglobulina M (IgM)
- Immunoglobulina E (IgE) *
- Complemento C3 (C3)
- Complemento C4 (C4)
- Proteína C reactiva (CRP)

Otros
- Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) *
- Dímero D*
- Enzima convertidora de angiotensina (ACE) *
- Proteína fijadora del retinol (RBP) *
- Ácido D3-hidroxibutírico (D3-HB) *

* disponibles a corto plazo