



Clinical Systems



selectra
-MACH5

Hace que el trabajo fluya

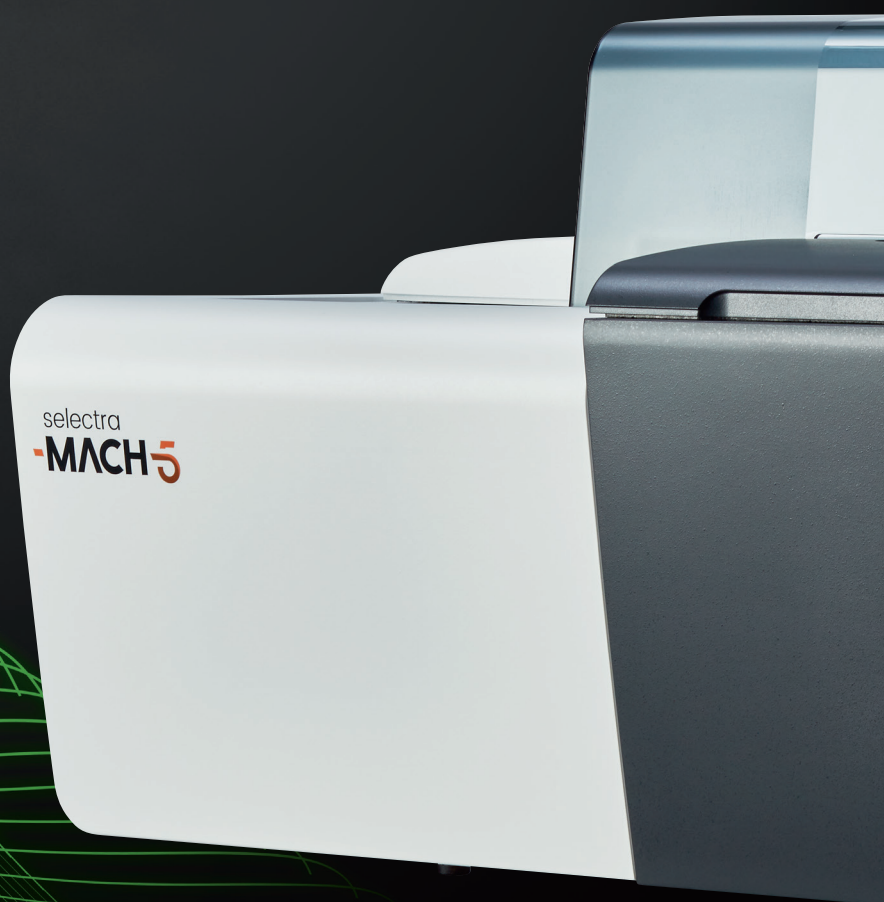
 **ELITechGroup**
EMPOWERING IVD

Selectra Mach[®]5

Un innovador sistema de sobremesa para satisfacer las necesidades de su laboratorio ahora y en el futuro.

- Calidad y robustez - Sinónimo de la marca Selectra.
- Máxima eficiencia mediante la combinación de las pruebas de rutina y especiales.
- La precisión necesaria para ayudar a los profesionales del laboratorio a proporcionar los mejores resultados a los pacientes.
- Sistema económico de sobremesa.

¿Cómo puede Selectra Mach[®]5 añadir valor a su laboratorio de química clínica?



Elija bien su próximo sistema de sobremesa

Al elegir la solución adecuada para su laboratorio de Química Clínica, las características que afectan directamente la productividad de su laboratorio serán de vital importancia, así como buscar la mejor opción para completar su rutina de trabajo con los recursos existentes o incluso con menos.

La simple comparación de las especificaciones técnicas publicadas no proporciona la información esencial para su situación particular. Un enfoque integrado, que combina los elementos críticos de productividad en un sistema de sobremesa, le aportará la información adicional necesaria para optimizar su flujo de trabajo.



Un enfoque integrado para la eficiencia de los sistemas de mesa: El Benchtop System Workflow Index™

Un flujo de trabajo eficiente depende de mucho más que las especificaciones publicadas de un sistema



Cuanto más alto sea el BSW Index™, más eficiente es el flujo de trabajo en su laboratorio

$$\frac{\text{CAPACIDAD DE MUESTRAS \%}^1 \times \text{CAPACIDAD DE MENÚ A BORDO \%}^2 \times \text{TPH}_{\text{CALC}}^3}{100} = \text{ÍNDICE BSW}$$

1 Capacidad del rotor de muestras, dividido por la capacidad necesaria para realizar su carga de trabajo diaria.

2. Capacidad del menú a bordo, dividido por la capacidad necesaria para cargar su menú completo de pruebas de rutina.

3. Pruebas teóricas calculadas por hora realizando su carga de trabajo típica diaria.

Cómo funciona el Índice BSW

El Índice BSW evalúa el flujo de trabajo global de un laboratorio incorporando tres elementos de productividad de la unidad de trabajo.

En resumen, es una medida de la velocidad del equipo (“calculada en Pruebas por hora”) combinada con mediciones de las interacciones entre el equipo y el personal durante el tiempo de funcionamiento del instrumento.

Cuanto más alto sea el índice BSW, más eficiente será el flujo de trabajo en su laboratorio

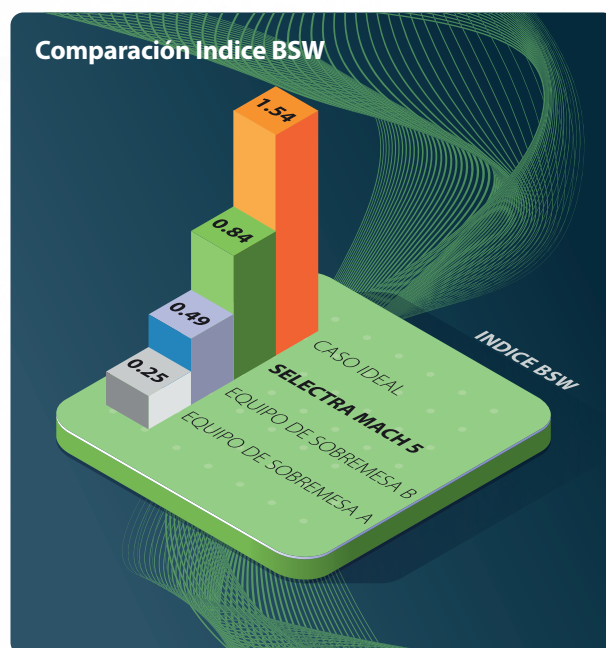
Veamos el siguiente escenario:

Un laboratorio clínico de rutina necesita un nuevo sistema de Química Clínica de sobremesa. Se espera que la demanda crezca hasta 300 muestras/día, lo que requiere un menú de 40 parámetros³ con una media de 12 pruebas/muestra. El laboratorio está operativo 12 horas al día.

Se selecciona un “top 3” de sistemas de sobremesa, basado en las especificaciones publicadas que satisfacen las necesidades de productividad actuales y futuras: Selectra Mach5, Sistema de sobremesa A y sistema de sobremesa B.

Para determinar qué sistema será más eficiente, se calcula el índice BSW para los tres sistemas.

Conclusión: para este laboratorio, el Selectra Mach5 sería la mejor opción.



En la siguiente tabla se muestran los valores del caso ideal y de los 3 instrumentos seleccionados:

Los 3 sistemas de sobremesa seleccionados	SELECTRA MACH5	SISTEMA A	SISTEMA B	CASO IDEAL ¹
CAPACIDAD DE MUESTRAS	83	40	50	110 (C ²)
CAPACIDAD DE REACTIVOS A BORDO³	68	50	100	100 (B)
TPH CALCULADO (basado en valores de tiempo de ciclo)	314	270	216	300
ÍNDICE BSW	0.84	0.25	0.49	1.54

1. El Caso Ideal se calcula seleccionando la máxima puntuación para cada elemento de eficiencia evaluado, de todos los instrumentos utilizados en la comparación y el rendimiento deseado (en este caso 300 pruebas por hora).

2. El instrumento C tiene la capacidad de muestreo óptima, pero debido a un rendimiento insuficiente, no entró en la lista corta.

3. Las posiciones de los reactivos requeridos para el menú seleccionado en los sistemas que no son de ELITech, se basan en la información disponible públicamente. Para el Selectra Mach5, se requieren 70 posiciones de reactivos para el menú de pruebas seleccionado.

Haga que el trabajo fluya con **Selectra Mach[®]5.** Un nuevo enfoque para la eficiencia de los sistemas de sobremesa

Otras características clave del Selectra Mach[®]5



Sistema integrado: A diferencia de muchos otros instrumentos, Selectra Mach[®]5 tiene todo incluido en el sistema minimizando la carga de trabajo. Un sistema informático integrado que incluye un monitor de pantalla táctil que permite una mejor seguridad cibernética. Un suministro integrado de líquido del sistema, simplificando el manejo del sistema por parte del operador, o en otras palabras, optimizando las intervenciones del usuario en el sistema.



Uso del agua: Selectra Mach5 tiene una capacidad de agua a bordo de 10 Litros y suele consumir hasta 2,5L/h. El sistema está diseñado para un rendimiento eficiente, por lo tanto, los contenedores de agua como los de residuos pueden sustituirse sin interrumpir el proceso analítico.



Módulo fotométrico: Los fotómetros exclusivos de Selectra Mach5 están basados en tecnología LED y tienen una vida útil significativamente mayor que la lámpara halógena de los fotómetros basados en lámparas, que se utilizan en muchos otros sistemas de química clínica. Además, la tecnología de cartuchos fotométricos LED proporciona más flexibilidad y adaptabilidad para futuros desarrollos, ya que pueden ser instalados hasta 16 cartuchos fotométricos LED individuales con una longitud de onda específica (12 están incluidos).

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTRUMENTOS	
SISTEMA	Sistema de química clínica de sobremesa totalmente automatizado y de acceso aleatorio con capacidad STAT (urgencias)
PAIS DE ORIGEN	Países Bajos
DIMENSIONES	105 cm (ancho) x 70 cm (profundidad) x 65 cm (altura)
PESO	110 Kg
AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	Entre 15-32 °C, 30-85 % de humedad relativa (sin condensación) y hasta 3.000 m sobre el nivel del mar
PLATAFORMA INTEGRADA	Instrumento con PC incorporado, software, reactivos, calibradores, controles y consumibles
MODOS DE ANÁLISIS	Cuantitativo, Semicuantitativo y Cualitativo
TIPOS DE ANÁLISIS	Cuantitativos cinéticos, Punto fijo, Punto final, Semicuantitativos y Cualitativos (cut-off)
TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS	Colorimétrico (espectro UV-Visible), Turbidimétrico

MENU DE PRUEBAS	
PRUEBAS PROGRAMABLES	1.000
CAPACIDAD DE REACTIVOS A BORDO	Hasta 65 posiciones con identificación por código de barras (BCR) refrigeradas a 8 ± 4 °C
CAPACIDAD DE PRUEBAS A BORDO	Al menos 39 parámetros, cuando se utilizan reactivos del sistema ELITechGroup
MENÚ DE REACTIVOS DEL SISTEMA	Al menos 40 reactivos del sistema con marca CE
USO DE REACTIVOS DE TERCEROS	Capacidad para realizar otros ensayos no disponibles en ELITechGroup

FLUJO DE TRABAJO	
USO DE TUBO PRIMARIO	Diámetro de 12 a 16 mm y altura de 75 a 100 mm
CARGA CONTINUA DE REACTIVOS Y MUESTRAS	Carga de muestras y reactivos a través de cubiertas de acceso a rotor de muestras y reactivos independientes (tiempo máximo de pausa para la muestra de 2 minutos)
CAPACIDAD DE MUESTRA A BORDO	85 posiciones de muestra. 65 con código de barras y 20 posiciones auxiliares (anillo interior).
RANGO DE RENDIMIENTO (FOTOMÉTRICO)	250 a 500 TPH fotométricos.
RENDIMIENTO /M ²	De 340 a 680 TPH fotométricos/m ²
TIEMPO HASTA EL PRIMER RESULTADO (FOTOMÉTRICO)	<5 minutos cuando se utilizan reactivos del sistema ELITech (depende del ensayo).
CARGA DE ESTADOS	Utilizando la función de pausa. No se interrumpen las pruebas que ya están en curso
REPETICIÓN AUTOMÁTICA DE LAS PRUEBAS	Dilución automática a bordo de los resultados fuera de rango.
TIEMPO DE AUTONOMÍA	Hasta 4 horas utilizando los reactivos del sistema ELITechGroup
TIPOS DE MUESTRAS VALIDADAS	Suero, plasma, sangre total y orina (dependiendo del ensayo)
INTEGRIDAD DE LA MUESTRA	Detección de coágulos en la muestra.
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS Y REACTIVOS	Lector de código de barras incorporado para una carga más segura de muestras y reactivos

CONTROL DEL SISTEMA	
SISTEMA OPERATIVO	Sistema operativo basado en Windows 10
COMANDOS DEL USUARIO	Pantalla táctil y deslizante de 15,6 pulgadas de capacidad, resolución de 1366 x 768 píxeles y relación de aspecto de pantalla ancha (16:9)
APLICACIONES	Descarga automática desde el código de barras 2D en el inserto con el Lector de código de barras portátil.
DATOS DE CONTROL Y CALIBRACIÓN	Descargados automáticamente desde el código de barras 2D del inserto con el Lector de código de barras portátil
PANTALLA DE ESTADO	El estado del instrumento y la hora de finalización se muestran en tiempo real.
PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE	El sistema se puede programar para que se ponga en marcha automáticamente fuera de las horas de rutina para evitar interrupciones en el flujo de trabajo.
PROCEDIMIENTO DE CIERRE	El sistema se puede programar para que se apague automáticamente fuera de las horas habituales para evitar interrupciones en el flujo de trabajo
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	Disco duro de estado sólido de 256 GB

SEGURIDAD DEL OPERADOR	
ACCESO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	Detección de tapa abierta/cerrada. Cubierta del instrumento transparente, para que las partes móviles sean visibles durante el funcionamiento
CUBIERTA PRINCIPAL	Detección abierta/cerrada
TAPA DEL ROTOR DE MUESTRAS	Detección abierta/cerrada
TAPA DEL ROTOR DE REACTIVOS	Detección abierta/cerrada
TAPA DEL ROTOR DE CUVETAS	Detección abierta/cerrada
EMISIÓN DE RUIDO	Criterio de ruido equilibrado en NCB-58; Presión sonora 58 dB(A)máx. cuando está en uso.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA	
DISPOSITIVOS MÉDICOS IVD	Marcado CE de acuerdo con el Reglamento IVD 2017/746 de la UE
ROHS	Marcado CE de acuerdo con la Directiva de la UE 2011/65/UE
SEGURIDAD	Probado y certificado según: IEC 61010-1:2010 (incl. AMD1:2016), IEC 61010-2-010:2014, IEC 61010-2-051:2015, IEC 61010-2-101:2015.
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	Probada y certificada por DEKRA según: IEC 61326-1:2012, IEC 61326-2-6:2012.



Selectra Solutions



Para uso en diagnóstico in vitro únicamente
©2022, ELITechGroup B.V, Spankeren, Países Bajos
Selectra Mach es una marca registrada de ELITechGroup B.V.
BSW Index es una marca comercial de ELITechGroup B.V.
Las especificaciones del producto Selectra Mach5 están sujetas a modificaciones para garantizar la máxima calidad de las prestaciones durante la vida útil del producto.
La disponibilidad puede estar sujeta a requisitos normativos.
Póngase en contacto con su representante local o envíe un correo electrónico a sales.ecsn@elitechgroup.com para información sobre la disponibilidad de este producto en su zona.

 **ELITechGroup**
EMPOWERING IVD
www.selectramach5.com
info@elitechgroup.com