

# Leica ASP300 S

El nuevo procesador de tejidos al vacío  
para resultados reproducibles y de alta calidad



Con el modelo anterior, el Leica ASP300, Leica Biosystems introdujo un nuevo estándar de calidad y fiabilidad en el procesamiento automático de tejidos. El desarrollo ulterior del Leica ASP300, con optimización de procesos y componentes refleja el actual avance tecnológico.

# El nuevo Leica ASP300 S

El nuevo Leica ASP300 S es un procesador automático de tejidos inteligente e innovador para la infiltración de tejidos en parafina en la histopatología de rutina e investigación. La combinación de una experimentada y optimizada tecnología con un interfaz intuitivo para el usuario, caracterizan al Leica ASP300 S, entre otras con las siguientes prestaciones: software simple de utilizar y fácil de aprender, selección de funciones de acceso directo y de fácil manejo como p.e. el sistema de gestión de reactivos o la ,puesta en marcha rápida' de programas preferidos que mejoran la calidad de las muestras y aumentan simultáneamente la eficacia de trabajo en el laboratorio. Gracias al empleo exclusivo de componentes de alta calidad y a una fabricación basada en la más modernas tecnologías de desarrollo y producción, se establece en el nuevo Leica ASP300 S, una vez más, un nuevo estándar de fiabilidad en este campo





### Acceso rápido a programas preferidos

Programas ejecutados con frecuencia pueden ser definidos como 'Favorito' que pueden ejecutarse a través de la función de puesta en marcha rápida, con sólo apretar un icono en la pantalla táctil. Además, esta función de puesta en marcha rápida permite seleccionar una serie de parámetros de programación como p.e. definir el momento de finalización del programa y asignar el tiempo de retraso a un determinado paso del programa. La puesta en marcha rápida minimiza la intervención del usuario y de esta forma aumenta la seguridad de manejo. Además, el equipo dispone de protocolos preprogramados para el procesamiento rápido de biopsias.

### Máxima calidad

El ASP300 S ha sido diseñado para ofrecer resultados de máxima calidad – de forma consistente durante muchos años. Control superior de procesos, diseño funcional, ajuste exacto de temperaturas, un innovador sistema de circulación de reactivos y un eficaz agitador son sólo algunos ejemplos de las características, que aseguran la calidad de las muestras procesadas en el ASP300 S.

**El nuevo Leica ASP300 S – una inversión realmente inteligente.**



#### Rutina - de noche

Terminar 07:45

1



#### Biopsias pequeñas

Terminar cuanto antes 3



#### Urgente

Terminar cuanto antes 5



#### Rutina - de noche RMS

Terminar cuanto antes 2



#### Rutina - de noche

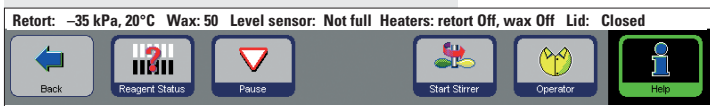
Terminar 07.45 Lunes 1



Agitador magnético



Sensor



### Monitorización continua de procesos

El usuario y el Leica ASP300 S trabajan en equipo. Todos los parámetros importantes de programa pueden adaptarse detalladamente a aplicaciones individuales para obtener resultados óptimos. Así por ejemplo el usuario puede modificar la presión dentro de la retorta de procesamiento en función de cada tipo de muestra. Otro parámetro que asegura resultados de alta calidad es la minimización del arrastre de reactivos que se alcanza, por un lado, mediante el vaciado de la retorta en tres fases y por otro se debe al diseño en si mismo de la retorta. La barra de estado en la pantalla indica en cualquier momento el nivel actual, la temperatura y la presión en la retorta, la temperatura de la parafina así como el estado de la calefacción de la parafina y de la retorta. La exclusiva monitorización de compatibilidad de reactivos y el orden de utilización de los mismos controlado por software evitan la contaminación cruzada.

### Protección completa de las muestras

Un sistema de seguridad muy completo protege fiablemente sus muestras. El sistema 'Sample-Safe' de monitorización automática de los procesos, toma pasos de procesamiento alternativos en caso de eventos imprevistos como p.e. cortes eléctricos o de manejo erróneo como p.e. contenedores de reactivo insuficientemente llenados. El primer objetivo siempre es terminar el proceso de forma segura y sin perjudicar la calidad de las muestras tisulares.

## Software de fácil manejo

El simple y multifuncional interfaz con el usuario del Leica ASP300 S resulta muy fácil de aprender. El equipo se maneja a través de una pantalla táctil de color, resistente a los solventes orgánicos. Para la puesta en marcha de las funciones deseadas basta con apretar los iconos correspondientes en la pantalla. Símbolos gráficos con lenguaje conciso en el idioma del usuario facilitan el manejo de todas las funciones de programa. La asistencia incorporada relacionada al contexto y de acceso directo a través de la pantalla ayuda al usuario a solucionar todo tipo de problemas de manejo.

### Control de calidad integrado

El sistema único de gestión de reactivos (RMS – Reagent Management System) y la documentación de datos integrada ayudan a cumplir con las múltiples exigencias de control de calidad en el laboratorio moderno. Todos los datos importantes de cada paso del proceso son automáticamente guardados y pueden copiarse en disquete para archivo o impresión. La protección por contraseña en dos niveles asegura que el ASP300 S sea manejado únicamente por personal expresamente autorizado para ello.



### Sistema de gestión de reactivos actualizado

El sofisticado sistema RMS del Leica ASP300 S permite visualizar inmediatamente los datos de todos los reactivos. El RMS recuerda la utilización de los reactivos, incluso la de la parafina, y selecciona automáticamente el más adecuado, según el grado de pureza. Además indica los intervalos de cambio de los reactivos definidos por el usuario. Para llenar o vaciar los contenedores de reactivos codificados por colores, el usuario marca el contenedor deseado en el menú – de todo lo demás se ocupa el nuevo Leica ASP300 S de forma automática. El RMS minimiza el gasto de reactivos optimizando al mismo tiempo la calidad de las muestras. La unidad de disquete integrada permite el archivo de datos y su traslado p.e. a hojas de cálculo para su posterior análisis y evaluación.

### ¡Nuevos! Cestillos para cassettes resistentes al microondas

Los nuevos cestillos de plástico son aptos para la fijación de las muestras tisulares en horno de microondas. El soporte práctico permite transportar tres cestillos a la vez.

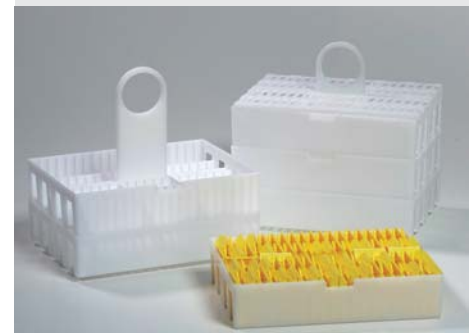
## Leica RemoteCare™

### ¡Nuevo! Leica RemoteCare™: Soporte remoto en tiempo real

Un fallo o un paro por cualquier causa en el procesador de tejidos pueden tener repercusiones graves en la eficiencia del laboratorio y en la calidad de las muestras. Para que el procesamiento de las muestras, uno de los pasos de trabajo más críticos en el laboratorio de histología, funcione siempre con fiabilidad, Leica Biosystems presenta ahora una herramienta de servicio técnico y aplicación completamente nueva: Leica RemoteCare™, un software patentado y seguro para soporte en cualquier momento de aplicación y diagnóstico remoto de problemas técnicos. El Leica RemoteCare™ monitoriza su ASP300 S en tiempo real, recoge datos del equipo facilitando soluciones proactivas a potenciales problemas. Esto se realiza conectando el ordenador integrado en el Leica ASP300 S a Internet (se requiere conexión directa al ASP300 S o conexión a través de servidor proxy). El sistema Leica RemoteCare™ protege sus datos en cualquier momento – el acceso a los datos del cliente no es posible bajo ningunas circunstancias.

Leica RemoteCare™ se puede instalar en el mismo momento que se instale su nuevo ASP300 S pero también es posible retroadaptar el ASP300 S en un momento posterior, p.e. durante un mantenimiento de rutina.

Reagent Status							Friday, 18 August 2006 11:11:55 AM	
Status	Reagent	Blocks Since Changed	Cycles Since Changed	Days Since Changed	Blocks Since Cleaned	Cycles Since Cleaned	Days Since Cleaned	Status
1	Paraffin	0	0	0226				Full
2	Ethanol 70%	0	0	0226				Full
3	Ethanol 90%	0	0	0226				Full
4	Ethanol Absolute	0	0	0226				Full
5	Ethanol Absolute	0	0	0226				Full
6	Ethanol Absolute	0	0	0226				Full
7	Ethanol Absolute	0	0	0226				Full
8	Xylene	0	0	0226				Full
9	Xylene	0	0	0226				Full
10	Xylene	0	0	0226				Full
11	Cleaning Xylene	0	0	0226				Full
12	Cleaning Ethanol	0	0	0226				Full
13	Cleaning Water	0	0	0226				Full
13 Ext								
Was(1)	Hotmax	0	0	0226	0	0	0226	Full
Was(2)	Hotmax	0	0	0226	0	0	0226	Full
Was(3)	Hotmax	0	0	0226	0	0	0226	Full



## Estabilidad y longevidad

Todos los materiales y componentes usados en el Leica ASP300 S son especialmente resistentes y de alta calidad. Gracias al diseño y la última tecnología de producción „Made in Germany“, el nuevo Leica ASP300S establece nuevos estándares de fiabilidad, durabilidad y consumo.



### 1 Completa documentación y evaluación de datos

El nuevo Leica ASP300 S permite la conexión a una impresora. Además pueden archivar los ficheros de protocolo en disquete para evaluación o impresión en un momento posterior. Las posibilidades de documentación del Leica ASP300 S cumplen con todos los estándares de control de calidad aplicados en la actualidad.

### 2 Depuración activa de la parafina

Simplemente pulsando la función correspondiente en la pantalla se inicia un ciclo de depuración de parafina que extrae activamente las impurezas de la parafina usada. La depuración mejora considerablemente la calidad de las muestras mientras que al mismo tiempo aumenta la vida media del reactivo y por tanto se reduce el consumo.

### 3 Sistema seguro, herméticamente cerrado

El aire contaminado con vapores de reactivos recircula internamente a través de un condensador para extracción de solventes. Un filtro de carbón activo configura un dispositivo adicional de protección que protege al usuario contra las mínimas cantidades de residuos que puedan quedar después del proceso de condensación.

### 4 Contenedores y unidad de reactivos perfeccionados

El diseño particular de los contenedores de reactivo Leica evita por completo una posible contaminación de reactivos. El dispositivo de conexión para los contenedores está provisto de un sistema único que compensa los cambios de dimensión en los contenedores causados por los reactivos. De esta forma, los contenedores quedan siempre fáciles de insertar y extraer. Reactivos derramados por algún motivo se recogen en un recipiente colector.

### 5 Ergonomía y accesibilidad

Superficies de almacenamiento en las tapas de la estación de parafina y de la retorta facilitan el rellenado con parafina y con los cassettes. El cierre de seguridad de la tapa de la retorta se puede abrir y cerrar fiablemente con una mano. Todas las características y conexiones relevantes para el usuario, como p.e. las conexiones para el llenado y vaciado a distancia, conexión a impresora, puerto serie y las conexiones para los dos modos de alarma son de fácil acceso para el usuario.

### 6 Llenado y vaciado a distancia

Todos los reactivos (incluida la parafina) se pueden cambiar a distancia, a través de un tubo de conexión que evita el contacto del usuario con estas sustancias. Esto asegura que los contenedores siempre se llenan con la cantidad óptima de reactivo, evitándose de esta manera p.e. contenedores insuficientemente llenados. El resultado: protección óptima del usuario y minimización de potenciales errores de manejo.

## Leica ASP300 S – Especificaciones técnicas

### RETORTA DE INFILTRACIÓN

Capacidad máxima de cestillo de metal:	300 cassettes
Capacidad máxima de cestillo de plástico (resistente al microondas):	252 cassettes
Material de la retorta:	acero inoxidable
Monitorización del nivel de llenado:	a través de optosensores
Capacidad de la retorta:	4,3 litros
Gama de temperatura de la parafina:	40–65 °C
Gama de temperatura de los reactivos:	temperatura ambiente y 30–55 °C
Estabilidad de temperatura:	+/- 1 °C
Vaciado de la retorta:	en 3 fases, de duración ajustable (80, 120, 140 segundos)
Opciones de vacío y presión:	4 (V/P, V, P, ambiente)
Vacío:	- 70 kPa (g)
Presión:	+35 kPa (g)
Recirculación (evacuación / rellenado de cámara)	
– Tiempo transcurrido hasta el primer ciclo de procesamiento:	12 minutos
– Tiempo transcurrido entre los ciclos individuales:	20 minutos
Período de incubación:	0 – 99 horas, 59 minutos
Finalización aplazada de programa:	programable, hasta una semana

### BAÑOS DE PARAFINA

Número de baños de parafina:	3, de conexión directa a retorta
Capacidad de los baños de parafina:	4,3 litros por baño
Tiempo de fusión de la parafina:	aprox. 10 horas

### CONTENEDORES DE REACTIVOS

Número de contenedores:	10
Capacidad de los contenedores:	4,3 litros por contenedor
Contenedores para soluciones de lavado:	3, más 1 contenedor externo

### DATOS ADICIONALES

Pantalla / interfaz de usuario:	pantalla táctil, de color
Sistema RMS de gestión de reactivos:	•
Sistema de llenado / vaciado de reactivos:	•
Sistema de vaciado de parafina a distancia:	•
Bandeja recogedora para reactivos:	•
Disquetera 3,5”:	•
Dos conexiones de alarma externa:	•
Interfaz paralelo (para impresora):	•
Interfaz serial:	•
Admisiones:	El Leica ASP300 S ha sido diseñado y fabricado conforme con las normas CSA-us, c-CSA e IEC.

### MEDIDAS Y PESO

Medidas exteriores (P x An x Al):	68 x 59 x 132 cm (27 x 24 x 52 pulgadas)
Peso (sin carga):	140 kg (308.7 lbs)

Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas. Gran gama de accesorios a demanda.  
Nuestros modernos sistemas de diseño, producción y control de calidad – documentados y certificados según DIN EN ISO 9001 – garantizan máxima calidad y fiabilidad.

## Las características más importantes

- Pantalla táctil de color, resistente a los solventes
- Software multifuncional de fácil manejo, con ayuda “on line”
- Leica RemoteCare™ - para soporte remoto del equipo en tiempo real
- Múltiple sistema de seguridad con monitorización innovadora de compatibilidad de los reactivos
- Monitorización de función del equipo
- Llenado y vaciado a distancia
- Sistema RMS de gestión de reactivos actualizado
- Monitorización de temperatura optimizada y circulación de reactivos para protocolos urgentes
- Cuatro ciclos de limpieza, programables por el usuario
- Ciclo de depuración activa de la parafina
- Protección por contraseña en dos niveles
- Amplias posibilidades de documentación
- Construcción robusta incorporando la última tecnología





### SOLUCIONES INTEGRALES DE PROCESAMIENTO DE TEJIDOS

Prepare y procese eficientemente los tejidos para una rutina, tinción especial e IHC/ISH de elevada calidad.

#### Leica CEREBRO e ID de las muestras

Etiquete claramente los casetes y portaobjetos con las impresoras avanzadas Leica y, a continuación, realice un seguimiento de las muestras, proteja los pacientes y supervise el flujo de trabajo en su laboratorio con el sistema de seguimiento de las muestras Leica CEREBRO.

#### Casetes

Obtenga los mejores resultados con los casetes Leica incluida la gama ActivFlo™ para un intercambio máximo de reactivos.

#### Fijadores y reactivos de procesamiento

Dispone de una gama tradicional e innovadora de fijadores, alcoholes y otros reactivos de procesamiento.

#### Cera de parafina

Leica Biosystems ofrece una amplia gama de ceras de parafina de alta calidad, de forma que usted pueda encontrar la fórmula que se adapte a sus necesidades.

#### Inclusión, seccionado y tinción

Mantenga la calidad y eficiencia gracias a la gama de instrumentos de histología, así como los reactivos y consumibles asociados Leica.

### LEICA BIOSYSTEMS

Leica Biosystems es uno de los líderes mundiales en soluciones de optimización del flujo de trabajo que ofrece a los laboratorios e investigadores de histopatología la más alta calidad en una amplia gama de productos enfocados a la anatomía patológica. Con unos completos sistemas de histología que cuentan con automatización innovadora, reactivos Novocastra™ y consumibles Surgipath®, Leica Biosystems ofrece el producto ideal para cada uno de los procesos histológicos, así como soluciones de flujo de trabajo para el laboratorio en su conjunto.

Leica Biosystems: empresa internacional con una potente red de servicio de atención al cliente en todo el mundo.

#### Ventas y Atención al cliente en Norteamérica

Norteamérica	800 248 0123
--------------	--------------

#### Ventas y Atención al cliente en Asia/Pacífico

Australia	1800 625 286
China	+85 2 2564 6699
Japón	+81 3 5421 2804
Corea del Sur	+82 2 514 65 43
Nueva Zelanda	0800 400 589
Singapur	+65 6779 7823

#### Ventas y Atención al cliente en Europa

Para obtener información detallada acerca de las oficinas de venta o distribuidores en Europa, visite nuestro sitio web.

**Leica Biosystems integra productos, calidad y asistencia. Provee una solución completa que permite avanzar flujos de trabajo, mejorar la claridad del diagnóstico y ofrecer un elemento muy importante: una mejor atención al paciente.**

