

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>



***Aplio 400***

*Platinum Series*

DESDE LA DETECCIÓN AL  
TRATAMIENTO, CONSIGA LOS MEJORES RESULTADOS

# PRECISIÓN, CONTROL Y UNA ASOMBROSA CALIDAD DE IMAGEN



Aplio™ 400 ofrece unas prestaciones perfectas en todos los sentidos. Garantía de resultado óptimo en todos los exámenes, proporcionando una calidad de imagen excepcional, una productividad superior y un lugar de trabajo ergonómico con una consola completamente personalizable. Las herramientas especiales, las funciones de imágenes volumétricas avanzadas y las opciones pioneras de cuantificación permiten que Aplio se adapte a la perfección a las necesidades clínicas en todo momento.

Las exclusivas tecnologías en que se basa la nueva gama Aplio ofrecen un nivel sin igual de precisión clínica, productividad y facilidad de uso para que el diagnóstico sea más rápido y fiable.



**High Density  
Beamforming**




**High Density  
Rendering**



**Realtime  
Application**



**iStyle+  
Productivity**

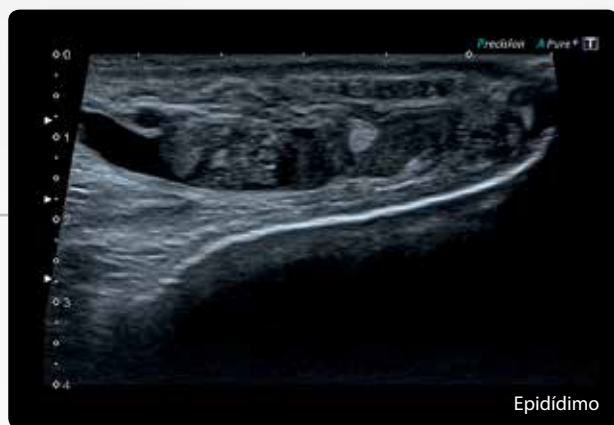


El gran rendimiento que proporciona en la obtención de imágenes es una de las principales razones por la cual la nueva generación Aplio es uno de los sistemas de ecografía diagnóstica de primera calidad más conocidos. Una gama completa de herramientas clínicamente probadas ofrecen una calidad de imagen inigualable. Una multitud de funciones de imágenes avanzadas y cuantificación garantizan que se tomen las mejores decisiones en el tratamiento de las distintas patologías.



# DISFRUTE DE IMÁGENES PERFECTAS, TODOS LOS DÍAS

En Toshiba creemos que solo la mejor calidad de imagen permite llegar a un diagnóstico con rapidez y confianza. Nuestras tecnologías reducen el ruido, potencian la señal y mejoran la visualización, contribuyendo a que la calidad de imagen sea óptima. El revolucionario conformador de haz de alta densidad del Aplio se sirve del procesamiento más avanzado de las señales digitales para controlar los haces de ultrasonido con mayor precisión y flexibilidad que ningún otro sistema.



## **Precision Imaging y Precision+**

Con la innovadora y mejorada tecnología "Precision" para la obtención de imágenes en la nueva serie Aplio, se puede disfrutar de ecografías que nunca se habían aproximado tanto a la realidad. Esta tecnología muestra un mayor grado de detalle lo cual va a proporcionar un diagnóstico más rápido y eficaz. Esta tecnología produce un suavizado sobresaliente en las imágenes, que presentan un contorno muy nítido de las lesiones, una mayor uniformidad y menos perturbaciones.



## **ApliPure™+**

ApliPure+ combina las ventajas de la composición espacial y frecuencial para proporcionar imágenes con una uniformidad y detalle incomparables, sin pérdida de detalles clínicamente significativos, tales como sombras detrás de los objetos ecodensos. ApliPure+ produce imágenes con más contraste y menos ruido para mejorar la visualización.



## **Armónico de tejidos Diferencial THI**

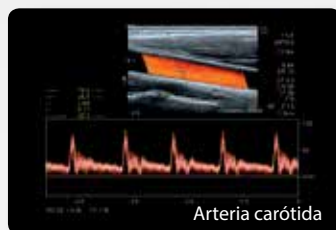
La tecnología de armónico de tejidos diferencial profundiza más que nunca en los tejidos, obteniendo imágenes de una gran definición incluso a profundidades extremas. Transmitiendo simultáneamente dos frecuencias en un solo pulso, los armónicos de tejidos diferenciales ofrecen una resolución espacial y un contraste sin igual, junto a una penetración espectacular.



## Detalles sin precedentes para un diagnóstico preciso

Nuestras tecnologías reducen el ruido, potencian la señal y mejoran la visualización, contribuyendo a que la calidad de imagen sea óptima.

- + Tecnología "Precision"
- + Imágenes de armónico de tejidos diferencial
- + ApliPure
- + Power Doppler
- + Doppler Espectral
- + Autotrazado Doppler



Arteria carótida



Vascularización fetal



Arteria y vena vertebral

### Advanced Dynamic Flow™ (ADF)

Advanced Dynamic Flow añade una resolución espacial superior a las imágenes Doppler en color para presentar hasta los vasos sanguíneos más pequeños y complejos patrones de flujo con una precisión y un detalle inauditos. Gracias a ADF, el flujo se puede mostrar con direccionalidad y con precisión a una gran velocidad de barrido, sin perder la calidad de imagen completa del modo B.

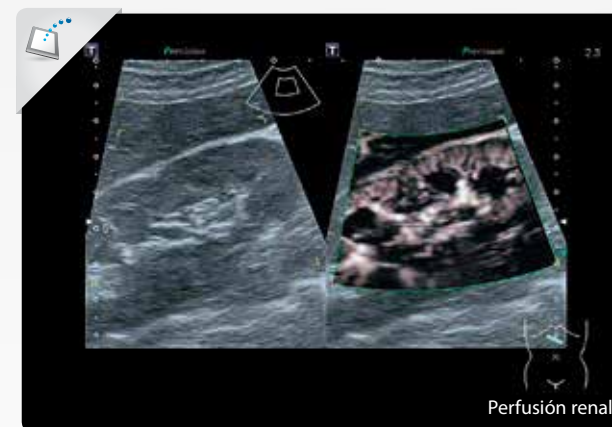
### Color Angio Direccional (CAD)

CAD combina la sensibilidad y la penetración del Power Doppler con la información direccional del Doppler en color en un solo procedimiento de gran precisión. Esto le permite determinar de forma más precisa la perfusión de tejido a una mayor profundidad o la baja velocidad de flujo al mismo tiempo que distingue entre flujo arterial y flujo venoso.

## Veal lo nunca visto



Mientras que con el Doppler en color convencional (a la izquierda) no es posible visualizar el flujo de los vasos capilares, SMI (a la derecha) separa de forma efectiva el flujo y el movimiento del tejido que lo recubre, al mismo tiempo que conserva los componentes de bajo flujo más sutiles con un detalle y definición inigualables.



Perfusión renal

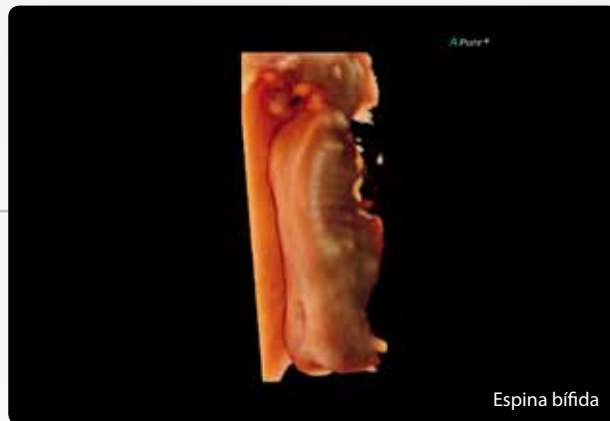
### Superb Microvascular Imaging (SMI)

SMI aumenta la gama de flujos sanguíneos visibles y proporciona la visualización de flujo capilar de baja velocidad nunca antes visto en imágenes de ecografía. El nivel de SMI de visualización vascular, combinado con una gran velocidad de barrido, aumenta la confianza en el diagnóstico a la hora de evaluar lesiones, quistes y tumores, mejorando los resultados y la experiencia del paciente.

# UNA NUEVA DIMENSIÓN DE IMAGENES



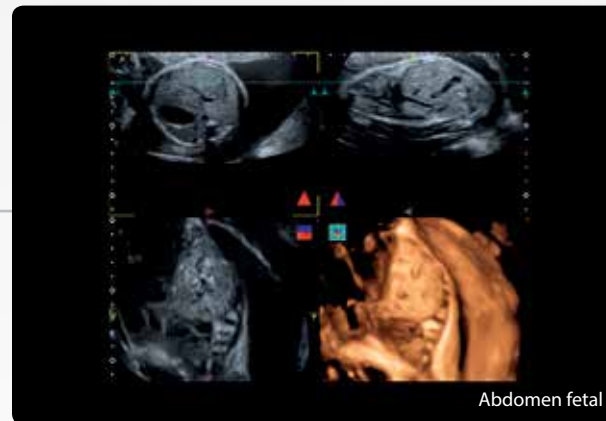
El extenso paquete de imagen volumétrica 3D/4D del Aplio amplía las capacidades diagnósticas hasta una nueva dimensión en la captación de imágenes y la intervención, ofreciendo para ello representaciones precisas y cortes arbitrarios en tiempo real u off-line. El nuevo High Density Rendering de representación volumétrica de los nuevos sistemas Aplio aporta una calidad de imagen extraordinaria a gran velocidad, sin concesiones en cuanto a flujo de trabajo y resultado clínico.



Espina bífida

## Luminance

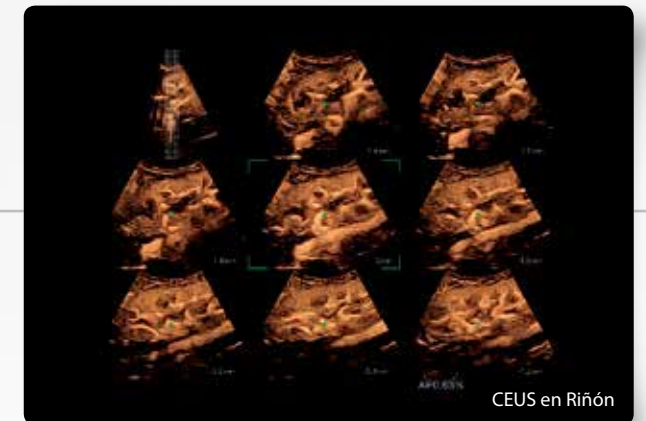
Luminance es una novedosa técnica de representación de superficie que proporciona una visualización más suave y natural de la piel humana, dando lugar a imágenes con una calidad e impresión casi fotográficas. La fuente de luz de esta función, que tiene total movilidad, le proporciona gran cantidad de información visual en profundidad y con todos los detalles. Al cambiar la posición de la luz, se pueden identificar mejor y con más claridad los cambios patológicos y los defectos en la piel.



Abdomen fetal

## Reconstrucción multiplanar

La función de reconstrucción multiplanar del Aplio permite la revisión de una estructura o región de interés en tres planos ortogonales al mismo tiempo, junto con una representación de la superficie o de un volumen de caja. El aumento de información anatómica contenida en las secciones transversales de alta resolución puede contribuir a comprender mejor las relaciones anatómicas o el alcance de una lesión.



CEUS en Riñón

## MultiView

Con MultiView (o multivista), se pueden generar series de secciones transversales de un volumen adquirido en un instante. La visualización resultante de múltiples planos paralelos constituye un instrumento muy eficaz para evaluar lesiones y sus estructuras asociadas. MultiView permite cortar un volumen dado en cualquier dirección a fin de mostrar vistas desplazadas de alta resolución que puedan reforzar aún más la confianza en el diagnóstico.

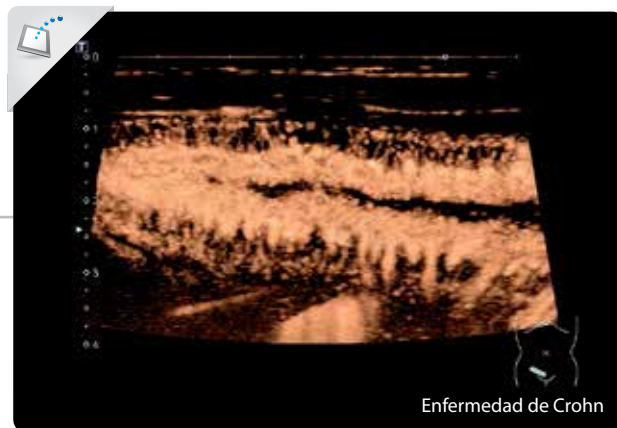


Tanto los atareados médicos como los pacientes se benefician de la ecografía volumétrica. En apenas unos segundos es posible adquirir un volumen de datos completo y guardarlo sin procesar, reduciendo así el tiempo de examen al mínimo. Luego, en cualquier momento, los datos almacenados sin procesar se pueden recuperar, leer y manipular sin pérdida de funcionalidad.



# FUNCIONES AVANZADAS PARA EVALUAR MEJOR LAS PATOLOGÍAS

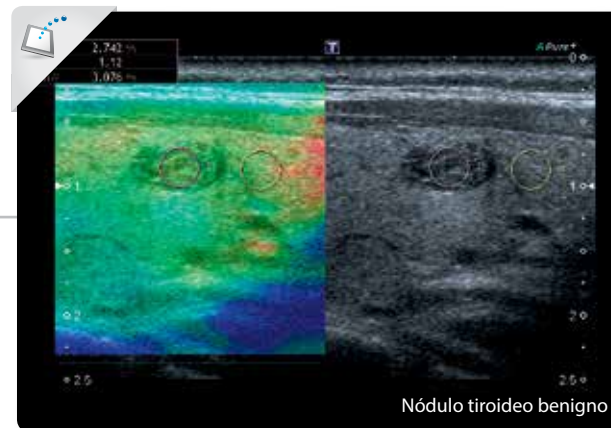
Basado en la plataforma de aplicaciones en tiempo real más avanzada del sector, Aplio 400 ofrece una gama completa de exclusivas tecnologías demostradas clínicamente a fin de aumentar la confianza en el diagnóstico. Gracias a la valiosa información adicional que aporta en formatos visuales, paramétricos y cuantitativos fáciles de entender, estas tecnologías avanzadas pueden ayudar a evitar exámenes adicionales para conseguir un diagnóstico. De esta forma, se ahorran gastos y se mejora la productividad del departamento.



Enfermedad de Crohn

## Ecografía realzada con medio de contraste (CEUS)

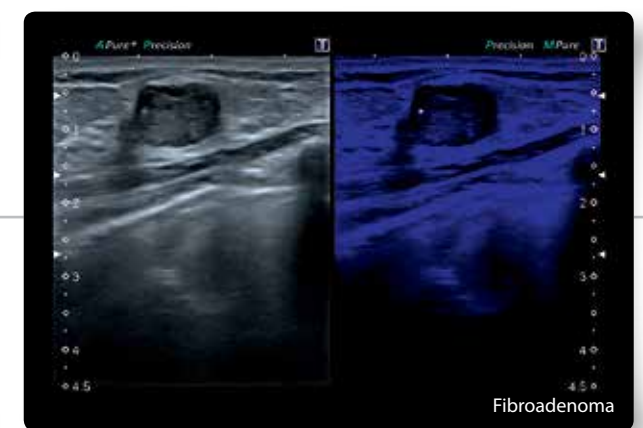
Nuestro completo paquete de obtención de imágenes con contraste permite evaluar la dinámica de la perfusión en múltiples situaciones clínicas diferentes. Dependiendo de la configuración del sistema, hasta 24 transductores trabajan en estudios realizados con medio de contraste, incluida una amplia variedad de modelos especiales (como transductores de alta frecuencia, intraoperatorios, intracavitarios y 3D/4D).



Nódulo tiroideo benigno

## Elastografía en tiempo real

Nuestra completa solución de elastografía sobre datos sin procesar (Raw Data) ayuda a localizar y evaluar masas palpables con gran precisión, sensibilidad y reproducibilidad en una amplia gama de situaciones clínicas. En las imágenes paramétricas se pueden cuantificar o codificar mediante colores diferentes grados de elasticidad de los tejidos, de manera que los cambios de los tejidos sospechosos sean cuantificables y visibles en la imagen ecográfica.



Fibroadenoma

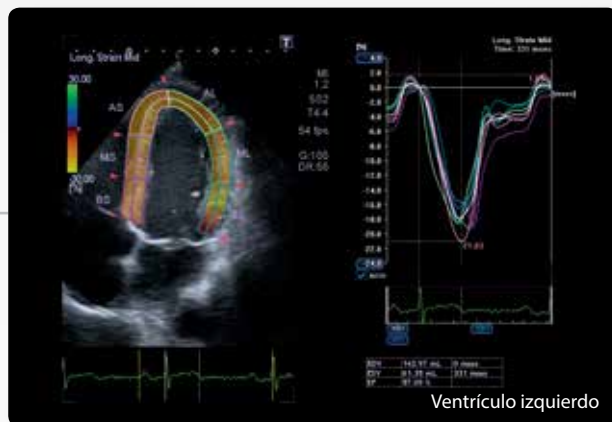
## MicroPure™

MicroPure es una innovadora herramienta que puede ayudar a identificar microcalcificaciones, marcador potencial de malignidad, en la mama o en otros órganos. Las calcificaciones detectadas se resaltan automáticamente como puntos blancos en las imágenes 2D. MicroPure puede usarse con eficacia como control ecográfico en tiempo real durante las biopsias.





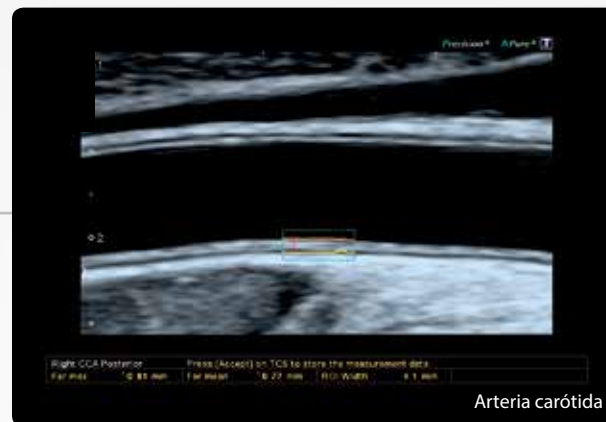
Con el objetivo de satisfacer las necesidades de diagnóstico diarias, Aplio está diseñado para crecer con sus exigencias clínicas a medida que se desarrolle o cambie la carga de trabajo del paciente. Gracias a su plataforma con arquitectura basada en datos sin procesar, totalmente escalable y abierta a software futuro, las aplicaciones clínicas avanzadas pueden añadirse al Aplio según sea necesario.



Ventrículo izquierdo

### Seguimiento de la motilidad de las paredes (2D Wall Motion Tracking)

La tecnología propiedad de Toshiba para el seguimiento del speckle ofrece acceso inmediato visual y cuantitativo a la motilidad regional de la pared del miocardio con una precisión y resolución sin igual. Con los sistemas Aplio es posible evaluar y cuantificar parámetros como la distensión, la contractilidad o el desplazamiento durante el examen o en cualquier momento posterior, en la consola o en la estación de trabajo.



Arteria carótida

### Medición Grosor Intima-Media Automática (Auto IMT)

El espesor íntima-media (EIM) de la arteria carótida es un parámetro importante para evaluar el riesgo de que un paciente padezca una enfermedad cardiovascular. Aplio series incorpora una función fácil de usar para determinar automáticamente el espesor de las capas íntima y media de las paredes arteriales próximas y alejadas con un ángulo de incidencia óptimo y en dos planos complementarios.



Biopsia de nódulo linfático

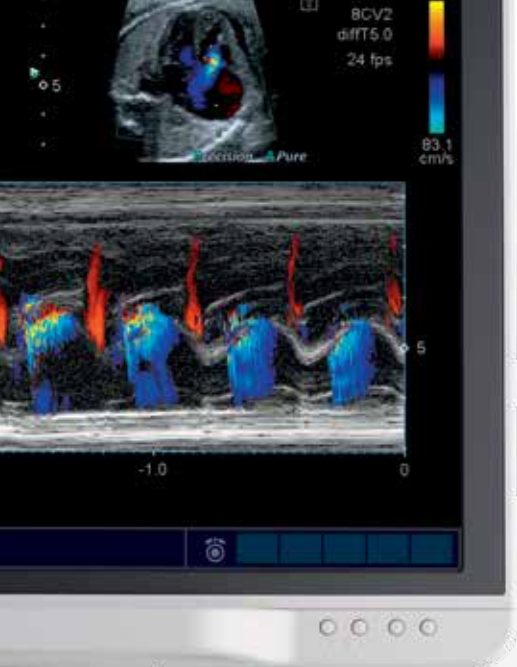
### BEAM

Biopsy Enhancement Auto Mode (BEAM) de Toshiba proporciona una visualización más clara de las agujas de biopsia en la ecografía en directo. BEAM mejora la visibilidad de la aguja de biopsia y funciona con los diferentes tamaños de agujas. La función proporciona tres niveles de mejora de imagen y selecciona el mejor ángulo de exploración de forma totalmente automática.



# EFICACIA E INTELIGENCIA JUNTAS

Nuestro exclusivo paquete de productividad iStyle™+ dispone de todo un conjunto de funciones ergonómicas que reducen el número de pulsaciones de teclas, mejoran el flujo de trabajo y aumentan la uniformidad de los exámenes. Con un formato más pequeño y ligero, se disfruta de mayor maniobrabilidad, mientras que la consola totalmente configurable y las funciones inteligentes de apoyo al flujo de trabajo permiten exámenes más rápidos y una mayor productividad.



## Interfaz ergonómica del usuario

El diseño compacto del sistema Aplio 400, con su consola flotante y el brazo totalmente articulado del monitor, crea un entorno de trabajo ergonómico en prácticamente cualquier situación clínica. La pantalla LCD, de gran calidad y montada sobre un brazo que tiene cuatro ejes, se puede mover y girar hasta la posición que sea perfecta para mejorar la visión y prevenir la fatiga ocular, del cuello y la espalda.



## Teclas multifuncionales 3D

Para lograr una excelente facilidad de uso, las teclas multifuncionales 3D del Aplio ofrecen cuatro grados de libertad. Su función, que depende del modo activo seleccionado, es totalmente programable y se muestra en la pantalla táctil proporcionando un rápido y fácil manejo.



### Consola totalmente programable

La consola de Aplio se puede personalizar para adaptarse a las necesidades clínicas y las preferencias personales. Basta con reasignar las funciones a las teclas que se desee. De este modo, se consigue una mejor accesibilidad, menos pulsaciones y una curva de aprendizaje más corta. La pantalla táctil, que varía según el modo activo y también puede programarse, permite el acceso directo a mediciones complejas, etiquetas y funciones avanzadas.



### Ajustes clínicos de inicio rápido

Cambiar los preajustes durante un examen puede perturbar el flujo de trabajo porque la configuración del sistema debe estar optimizada desde el principio. El menú de inicio rápido, totalmente programable, permite variar el conjunto de parámetros pertinente con solo tocar un botón. Los demás ajustes siguen igual. Así, es fácil configurar el sistema para cualquier objetivo clínico sin interrumpir ni alterar el flujo de trabajo.




### Optimización de imágenes con el ajuste rápido (Quick Scan)

El ajuste rápido (Quick Scan) permite una mayor coherencia en los exámenes al garantizar que la calidad de imagen sea excelente en todo momento. Con solo pulsar un botón, la calidad de imagen se puede optimizar automáticamente en los modos 2D y Doppler espectral con precisión acústica al tiempo que se suprime el ruido y las perturbaciones innecesarias en las regiones con poco eco.



### Quick Assist protocols

El protocolo assistant del Aplio supone un método fiable de garantizar que el examen no cambie de un paciente a otro. Una vez activado, en pantalla se abre un menú claro y fácil de leer que guía al usuario por el examen. El protocolo assistant se puede personalizar de acuerdo con los procedimientos de exploración de cada departamento.



Desde la obtención de imágenes hasta la cuantificación, del informe al archivo, Toshiba ofrece una solución completa que ayuda a gestionar con mayor eficacia los estudios clínicos, ya sean básicos o avanzados.

Gracias a la función de datos sin procesar (Raw Data), el sistema permite revisar, analizar, elaborar informes y archivar los datos clínicos en todo momento sin pérdida de funcionalidad. El sistema Aplio está diseñado para adoptar los estándares de red abiertos que facilitan la integración en una gran variedad de entornos de red.

Además, a fin de garantizar la continuidad del excelente rendimiento del sistema, ofrecemos una gama de servicios de asistencia que nuestros clientes sistemáticamente califican como los mejores del sector.

## Servicio de acceso remoto

### En todo momento al lado del cliente

Nuestro sistema de soporte y diagnóstico mediante el servicio de acceso remoto InnerVision proporciona el acceso seguro a los especialistas de Toshiba a través de una red VPN. Mediante su utilización, nuestros ingenieros y especialistas en aplicaciones, altamente cualificados en la gestión y soporte de nuestros clientes, pueden monitorizar sus sistemas mediante acceso remoto y ayudar a los ingenieros en nuestras instalaciones a prevenir los problemas. Y todo ello sin interrumpir algo esencial: el ritmo de atención a los pacientes.

# Innervision

### UltraExtend™ FX

Nuestra Estación de trabajo externa que permite un acceso completo a los datos clínicos y a las herramientas diagnósticas en todo momento y lugar. Gracias a la funcionalidad de los datos sin procesar y a multitud de utilidades clínicas, es posible revisar, analizar, generar informes y archivar los datos con rapidez y facilidad.



### Gestión de todos los datos del estudio

El sistema totalmente integrado de gestión de pacientes e imágenes del Aplio permite revisar y administrar los estudios cómodamente en la consola antes de enviarlos al PACS para que se prepare el informe o se archiven, con imágenes y datos sin procesar (Raw Data) además de informes estructurados. Y si un estudio no se lleva a cabo en el orden exacto, la función de reordenación de Aplio permite colocar las imágenes en la secuencia correcta antes de enviarlas al PACS.



### Exportación de los datos clínicos

El Aplio incluye de serie una grabadora de DVD y conexiones USB para la documentación de los estudios y la exportación de los datos. La unidad puede equiparse con impresoras médicas integradas o una grabadora de DVD para documentar los estudios desde la consola. Para conectar el Aplio a dispositivos externos, como monitores adicionales, cuenta con un gran número de salidas de conexión digitales.



### Opciones de elaboración de informes

Aplio incorpora amplias funciones que permiten generar informes de forma semiautomática, con medidas, texto, gráficas, imágenes clínicas, etc. Los informes se pueden ajustar a las normas y formatos de cada departamento. Si se prefiere producir los informes Off-Line, ofrecemos una amplia gama de soluciones de conectividad y estaciones de trabajo.

# INNOVANDO TU VIDA

Durante más de 130 años, la investigación y desarrollo de Toshiba ha mejorado la salud y el bienestar de personas de todo el mundo. A día de hoy, Toshiba Medical Systems, ofrece una gama completa de productos de imagen para diagnóstico y es un proveedor fiable de servicios en más de 120 países en todo el mundo. Nuestra misión es ofrecer productos y servicios de la mejor calidad, además del mejor servicio postventa del sector mediante acuerdos a largo plazo centrados en el cliente.

## Innovación

Toshiba es una marca innovadora y líder a nivel mundial en el campo de la alta tecnología. Año tras año presentamos miles de patentes, haciendo de la innovación un elemento clave del concepto Toshiba. De acuerdo con nuestro compromiso Made for Life™, desarrollamos innovaciones que mejoren la atención a los pacientes y proporcionen calidad duradera para toda una vida de calidad.

## Calidad

En Toshiba todo lo que hacemos se centra en la calidad y la fiabilidad. Con tecnologías y productos que se desarrollan en más de 30 laboratorios de I+D y en más de 300 filiales de todo el mundo, los ingenieros de Toshiba están dedicados a desarrollar soluciones y productos con las mejores prestaciones, la mayor fiabilidad y respeto por el medio ambiente.

## Diseño

El diseño de nuestros productos tiene en cuenta los comentarios de los clientes y el asesoramiento de los líderes de opinión y los visionarios de la industria. Nuestro Centro de Diseño Corporativo, con varios premios en su haber, atesora más de 50 años de experiencia en el desarrollo de productos atractivos y soluciones líderes para garantizar que los usuarios puedan trabajar con los más altos niveles de precisión diagnóstica, usabilidad y productividad.

## Asociación y colaboración

Un parte importante de la relación con los clientes pasa por asegurar que sus sistemas funcionen desde el primer día. Ya necesiten formación in situ o en otro lugar, contamos con la oferta más adecuada para ellos. Nuestros clientes disponen en todo momento de la ayuda de especialistas experimentados para maximizar el potencial que tiene que ofrecer su sistema para facilitar el diagnóstico.

## TOSHIBA eco style

El cuidado de la Tierra y las personas es un aspecto fundamental de todo lo que hacemos en Toshiba, y una de las muchas formas en que innovamos. La pasión de Toshiba por proteger la Tierra está consagrada en nuestra Visión Medioambiental 2050, por la que pretendemos mejorar nuestra eficiencia ecológica por un factor de diez durante las cuatro próximas décadas a través de la estricta vigilancia del uso de la energía, la mejora continua de los procesos de fabricación y el desarrollo ecológico de los productos. Lejos de ser un objetivo distante, la Visión Medioambiental 2050 establece hitos anuales tangibles. Entre ellos se hallan la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero o la completa eliminación de ciertas sustancias peligrosas en nuestros productos.

### Diseño, fabricación y transporte

#### **Sin calidad no hay sostenibilidad**

Fabricando equipos de imagen para diagnóstico de alta calidad que duren, garantizamos que se pueda disfrutar trabajando con ellos por muchos años. Nuestras plataformas controladas por software son fáciles de actualizar durante mucho tiempo para que se pongan al día con las nuevas utilidades diagnósticas. Al mismo tiempo que no dejamos de esforzarnos por mejorar las prestaciones de nuestros equipos, reducimos el consumo de energía y recursos.

### Uso de los productos

#### **La eficiencia energética es fundamental**

Es durante la exploración de los pacientes cuando nuestros equipos médicos de imagen producen una gran parte de las emisiones que generan gases de efecto invernadero. Por lo tanto, diseñamos nuestros productos para que destaquen por su eficiencia energética e incluso para que reciclen energía siempre que sea posible. Tomemos, por ejemplo, nuestro sistema de tomografía computerizada Aquilion ONE™. Durante el frenado del gantry, el 25% de la energía usada para ponerlo en rotación se puede recuperar y almacenar para la siguiente exploración.

### Restauración y reciclado

#### **El final del uso no es el final de la vida útil**

La calidad excepcional perdura y, por eso, los equipos médicos de imagen Toshiba siguen teniendo un gran valor incluso después de que se hayan sustituido por otros nuevos. Nuestro programa de restauración Secondlife es una parte integral de nuestra filosofía corporativa ya que contribuye a maximizar la vida útil de nuestros equipos y que se puedan vender o comprar de segunda mano con la misma calidad que si fueran nuevos.





**Su folleto en imágenes reales.**

Descargue la aplicación Toshiba medicalAR para su smartphone o tablet. Escanee la página que contiene el icono medicalAR y vea en su propio dispositivo como se vuelve tan real como una película.



# Aplio

Platinum Series

**TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION**

[www.toshibamedicalsystems.com](http://www.toshibamedicalsystems.com)

©Toshiba Medical Systems Corporation 2015. Reservados todos los derechos.  
El diseño y las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.  
Número de modelo: TUS-A400 MCAUS0250SA 2015-03 TMSC/TMSE/D

Toshiba Medical Systems Corporation cumple con las normas internacionalmente reconocidas para el sistema de gestión de calidad ISO 9001, ISO 13485.  
Toshiba Medical Systems Corporation Nasu Operations cumple el estándar del sistema de gestión ambiental, ISO 14001.

Made for Life, Aplio, ApliPure, Dynamic Flow, MicroPure, UltraExtend, Aquilion ONE e iStyle son marcas registradas de Toshiba Medical Systems Corporation.

Algunas de las características mencionadas en este folleto pueden no estar disponibles comercialmente en todos los sistemas mostrados o pueden requerir la compra de opciones adicionales. Para más información, póngase en contacto con su representante de Toshiba.

Apple y el logo de Apple son marcas registradas de Apple Inc., en EE. UU. y en otros países. App Store es un servicio de Apple Inc.  
Google Play es una marca registrada de Google Inc.