



THALES 3D SCANNER

Fantoma de agua motorizado para la puesta en marcha y el control de calidad de los LINAC de tipo tubo



Completo y eficiente

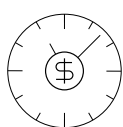
Puesta en marcha y control de calidad de LINAC

Gracias a este sistema completo y fácil de usar podrá concentrarse en lo esencial, es decir, en las mediciones y no en la configuración del dispositivo de medición. El sistema THALES 3D SCANNER está compuesto por

un carro, un fantoma de agua, un electrómetro integrado y el software THALES, todo en uno. Ahorre un tiempo precioso con el control de calidad eficiente y el manejo intuitivo del sistema THALES 3D SCANNER.

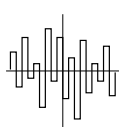


Varian y Ethos son marcas comerciales de Varian Medical Systems, Inc. LAP no posee ni reclama ningún derecho sobre los nombres, que se utilizan únicamente para describir nuestro sistema THALES 3D SCANNER.



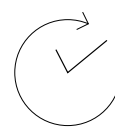
Gran ahorro de tiempo

Todos los componentes y pasos de trabajo están cuidadosamente estudiados. La aceleración de las rutinas de trabajo permite ahorrar gran cantidad de tiempo.



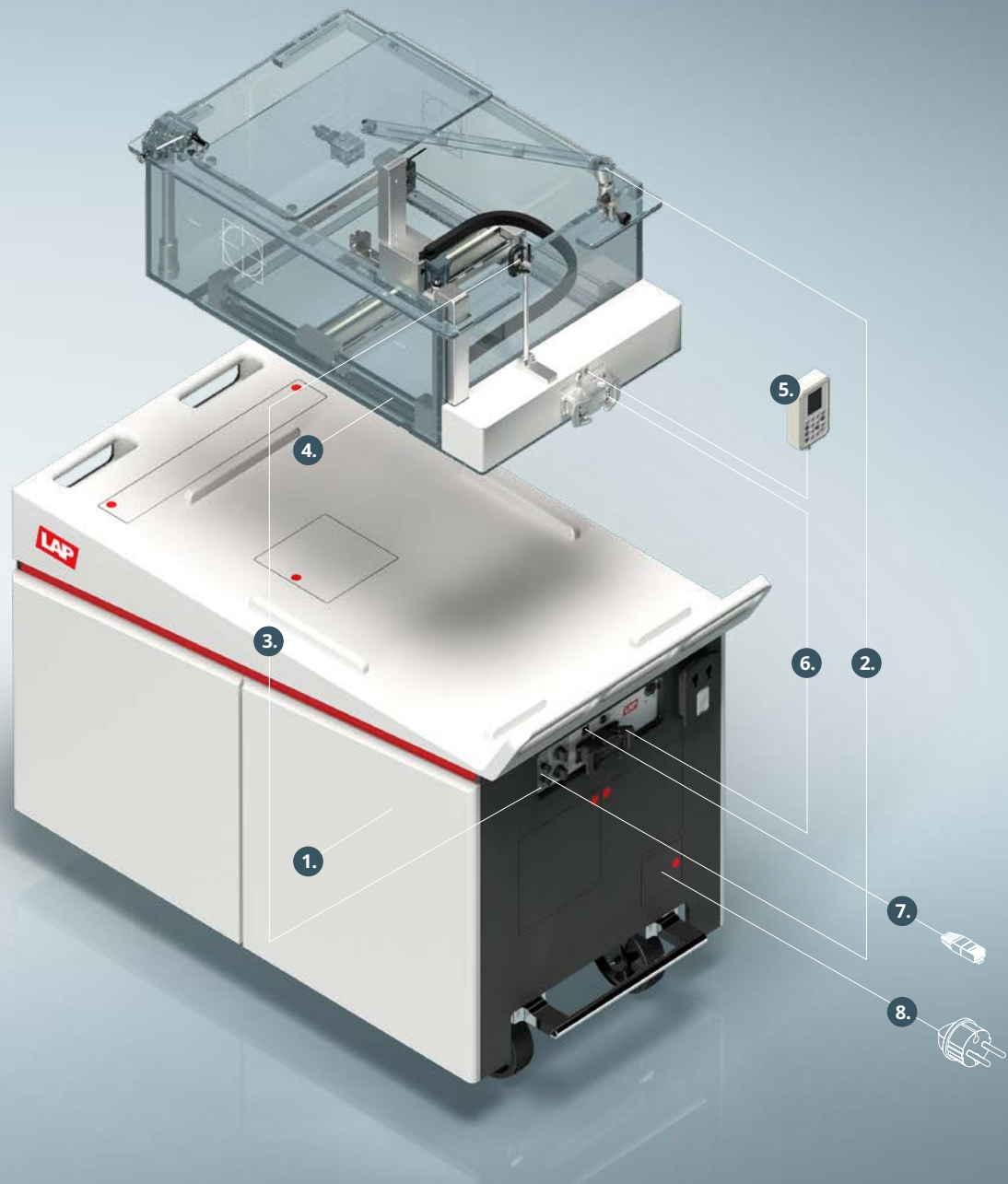
Mediciones personalizadas y automatizadas

Es posible tanto crear planes de medición individuales como utilizar planes de medición predefinidos.



Facilidad de uso

El manejo del fantoma de agua y el software THALES es sencillo e intuitivo. Esto garantiza un modo de trabajo eficiente y productivo.

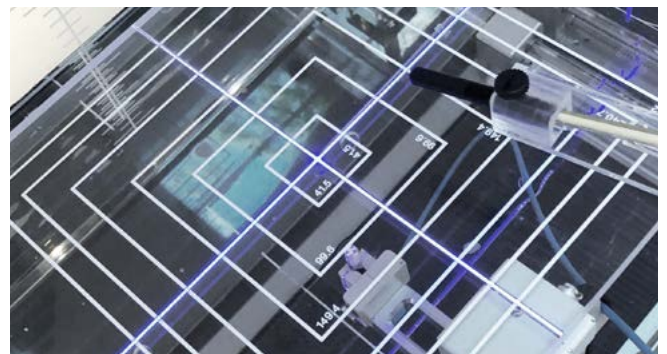


1. Carro de transporte
2. Cable alargador para el detector de referencia
3. Cable alargador para el detector de campo
4. Fantoma de agua

5. Unidad de mando con cable de conexión
6. Cable de conexión
7. Cable de red
8. Cable de alimentación



Alineación del fantoma de agua con ayuda de láseres



Posicionamiento del detector de referencia

Listo para la medición en 15 minutos

Del montaje a la medición en unos pocos pasos

Todos los cables y conexiones tienen una ubicación muy práctica en el depósito de agua. Una vez conectado el sistema, el depósito se llena de agua en unos pocos minutos.

Para las mediciones se pueden utilizar detectores de campo de diversos fabricantes. Los detectores se pueden montar tanto en vertical como en horizontal. El electrómetro integrado ofrece dos canales independientes con diferentes tensiones de polarización. El detector de campo se ajusta

correctamente gracias al sensor de nivel de agua. Esto garantiza la objetividad de la medición. El detector de referencia se alinea con ayuda de la placa de posicionamiento. A continuación, el fantoma se puede introducir en el LINAC. La configuración finaliza con el proceso de alineación automática del eje central (CAX).

El software THALES ofrece diversas opciones para la puesta en marcha del LINAC y para un control de calidad periódico.

Independiente Integral

El equipo THALES 3D SCANNER está desarrollado por LAP en colaboración con usuarios de LINAC y es un instrumento de prueba para el control de calidad compatible con cualquier fabricante. Es compatible con la mayoría de los detectores actualmente disponibles en el mercado.

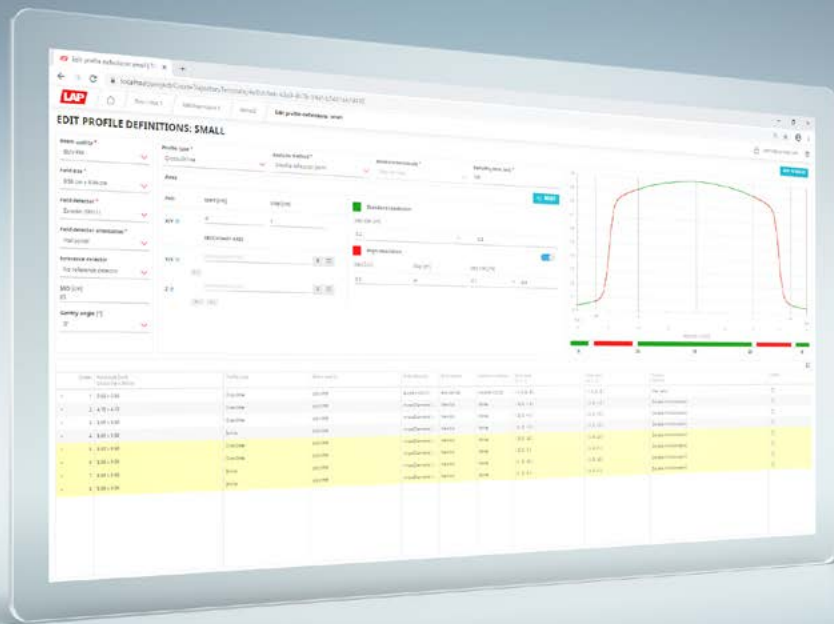
La integración de todas las rutinas de trabajo desde el montaje hasta la verificación y el almacenamiento de los datos simplifica las tareas clínicas extensas.

Preciso

Los componentes de hardware y software elegidos garantizan la estabilidad y la precisión del sistema de medición mucho más allá de los requisitos estándar.

Aprobado

El equipo THALES 3D SCANNER ha superado con éxito el procedimiento de evaluación de la conformidad de la CE en Europa y está autorizado en los EE.UU. bajo la norma 510(k) K200907.



Espacio de trabajo para trayectoria

Fácil de usar, claro y eficiente

El software THALES ofrece un alto grado de flexibilidad y portabilidad.

Es posible tanto integrarlo en la red de la clínica como conectarlo directamente al fantoma.

No necesitará ninguna otra herramienta para recopilar, administrar o evaluar los datos. El archivo de datos está dotado de una función de búsqueda que permite encontrar series de mediciones y generar análisis

individuales en el menor tiempo posible. Organice cómoda y rápidamente perfiles de usuario, LINACs y otros fantomas.

El software THALES está basado en web y optimizado para el uso con los navegadores Mozilla Firefox y Google Chrome.



Espacio de trabajo para mediciones

Estructura de proyectos

El software THALES ofrece una estructura con la que los usuarios pueden organizar su trabajo con flexibilidad y coherencia. Con definición de los proyectos, cola de espera y progresiones de trayectoria individuales.

Configuración

Todos los parámetros del sistema se configuran de forma centralizada, incluidos los ajustes del detector, el electrómetro y el fantoma. Los usuarios del sistema, las licencias de software y las copias de seguridad también se gestionan de forma eficiente en el software THALES.

Generación de trayectorias

El software utiliza un método para generar trayectorias con una cantidad mínima de interacciones, perfiles de destino predefinidos y porcentaje de dosis en profundidad (PDD) con regiones de exploración propuestas.

Configuración con medición CAX

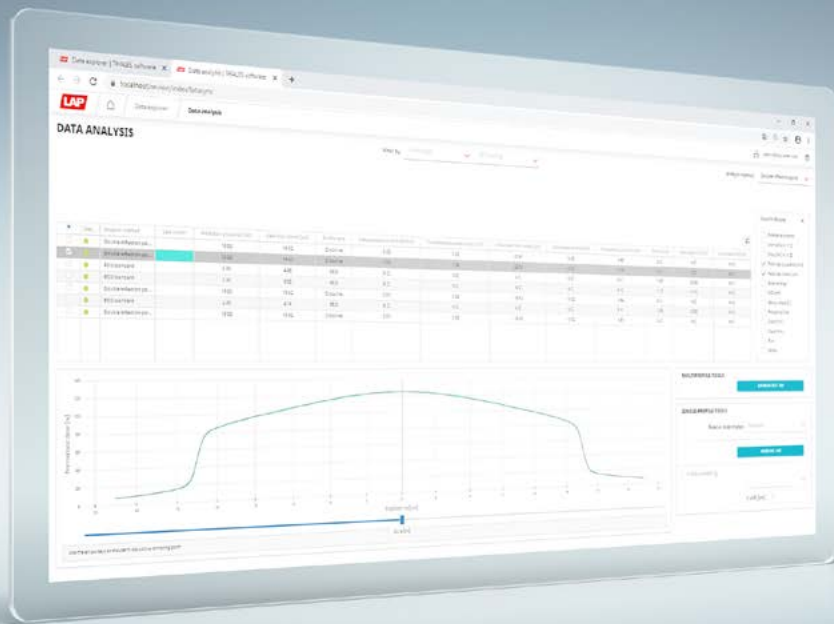
El software recomienda una medición CAX automática que combina perfiles transversales y longitudinales de dos profundidades distintas con un desplazamiento de corrección sugerido.

Análisis

El software ofrece métodos especiales de análisis con haces para tamaños de campo grandes y pequeños que se utilizan en modo FFF tanto para el registro de datos transversal como para el longitudinal.

Posibilidades de filtración

Los usuarios tienen la opción de trabajar con datos ya registrados filtrándolos de acuerdo con diversos parámetros tales como el tipo de los perfiles, los detectores, la fecha de registro, etc.



Explorador de datos y pantalla de análisis

Validación del modelo de haces

El desafío consiste en garantizar la máxima seguridad para los pacientes y el personal al mismo tiempo que se maximiza el tiempo dedicado al uso clínico.

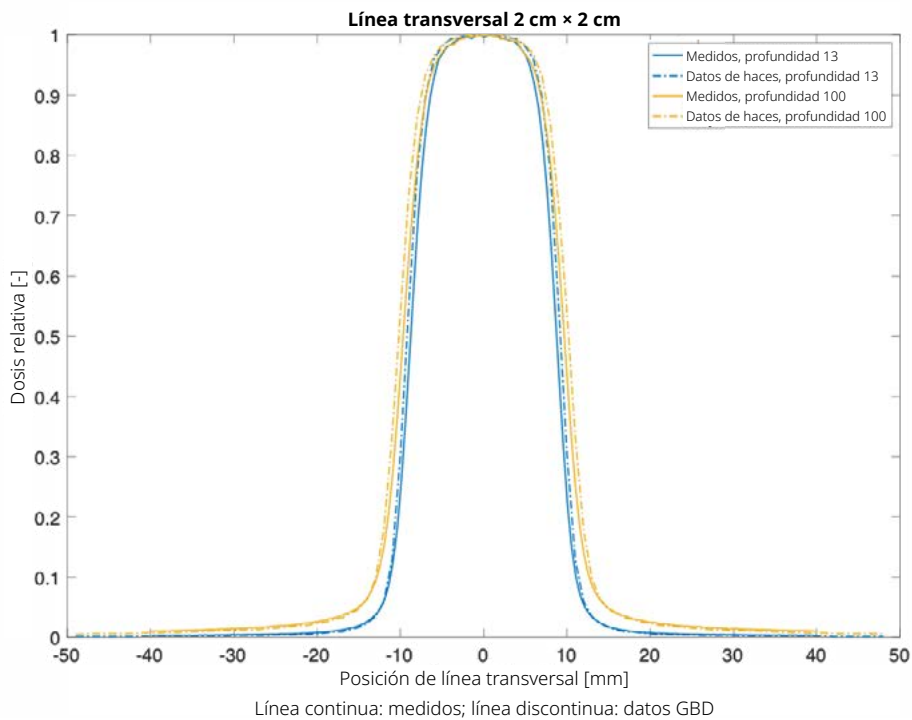
Cuanto más intuitivo y automatizado sea el uso del fantoma de agua, más tiempo se podrá dedicar a unas rutinas de medición precisas y al tratamiento de los pacientes.

Para alcanzar este objetivo es preciso recopilar un amplio conjunto de datos de radiación. Con el equipo

THALES 3D SCANNER podrá registrar sus datos de forma fiable y realizar sus validaciones.

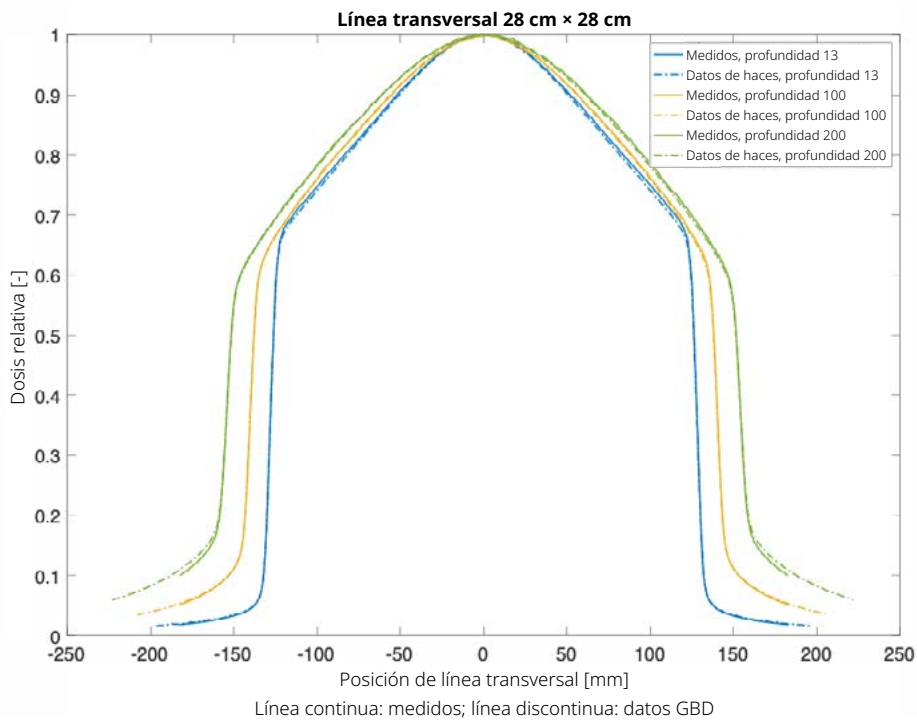
Por ejemplo, podrá comparar sus propios datos de medición con los datos GBD (golden beam data) proporcionados, utilizados para generar el sistema de planificación de terapia (TPS).

El software THALES ofrece un amplio abanico de herramientas de análisis y comparación para verificar los datos.



Perfiles para campos pequeños

Comparación típica de mediciones transversales con datos GBD para un tamaño de campo abierto de 2 cm por 2 cm a dos profundidades distintas para un SSD de 95 cm



Perfiles para campos grandes

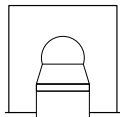
Comparación típica de mediciones transversales con datos GBD para un tamaño de campo abierto de 28 cm por 28 cm a dos profundidades distintas para un SSD de 95 cm

«Aunque los sistemas Halcyon y Ethos de Varian se entregan con la puesta en marcha previamente preparada, la verificación del haz sigue siendo una tarea obligatoria para cada cliente. El rango de escaneado y tamaño compacto del sistema THALES hacen que sea perfecto para esta tarea».

Daan Hoffmans

Médico de radioterapia del UMC de Ámsterdam

Otros servicios



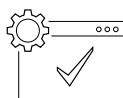
Actualización para el uso en RM

El sistema THALES 3D SCANNER puede actualizarse y convertirse en un sistema compatible con MRIdian.



Garantía ampliada

En este caso, ninguna reparación o sustitución de componentes supondrán coste alguno para usted..



Actualizaciones periódicas del software

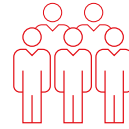
El software THALES se actualiza a intervalos regulares. Estas actualizaciones no solo incluyen funciones prácticas para las mediciones sino también optimizaciones web y de navegador.

Acerca de nosotros

LAP es uno de los principales proveedores del mundo de sistemas que aumentan la calidad y la eficacia mediante procesos de proyección láser, medición láser y de otro tipo. Cada año, LAP suministra 15 000 unidades a clientes de sectores tan diversos como la radioterapia, la producción de acero y el procesamiento de composites. LAP tiene 300 empleados que trabajan en diversos emplazamientos repartidos por Europa, América y Asia.



90+
Asociados



300
Empleados



8
Ubicaciones



Calidad

Trabajamos con estándares homogéneos y con procesos certificados. Para nosotros, «Fabricado en Alemania» significa la más alta precisión en la fabricación e inspección de la calidad de cada uno de nuestros dispositivos. Para nuestros clientes, esto se traduce en seguridad en la planificación y los procesos.

Nuestros centros de todo el mundo siguen un sistema de gestión de la calidad conforme a las normas EN ISO 13485 o EN ISO 9001. Nuestros productos cuentan con las homologaciones y los registros necesarios a escala internacional.



Servicio

Garantizamos la máxima disponibilidad del equipo para que pueda concentrarse en su principal actividad. Allá donde nos necesite, nuestros técnicos de servicio certificados se harán presentes rápidamente en sus instalaciones sea cual sea su zona horaria. Puede contar con nosotros para la instalación y la puesta en servicio, para impartir cursos de formación para usuarios y para realizar labores de mantenimiento, reparación o sustitución de equipos.

Además, nuestro eficaz sistema logístico garantiza una rápida disponibilidad de repuestos en todo el mundo. Para cuestiones técnicas o si necesita ayuda, puede dirigirse a nuestro servicio de asistencia por teléfono, por correo electrónico o por soporte remoto.



**made
in
Germany**

¡Póngase en contacto con nosotros!
info@lap-laser.com

Contact us!

P +49 4131 95 11-95

E info@lap-laser.com

in LAP Laser

▶ [laplaser](https://www.youtube.com/channel/UCp1m1m1m1m1m1m1m1m1m1m1)

LAP GmbH Laser Applikationen

Zeppelinstr. 23

21337 Lüneburg

Germany

LAP FRANCE SAS, France / LAP GmbH Laser Applikationen c/o representative office DMAN, Russian Federation / LAP Laser Applications Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore / LAP Laser Applications China Co. Ltd., China / LAP of America Laser Applications, L.L.C., USA / LAP Sued GmbH, Germany / LifeLine Software, Inc., USA / Our worldwide partners: Argentina / Australia / Brazil / Bulgaria / Canada / Chile / Colombia / Croatia / Czech Republic / Dominican Republic / Egypt / Finland / Greece / Hungary / India / Indonesia / Italy / Japan / Jordan / The Republic of Korea / Kuwait / Latvia / Lebanon / Lithuania / Malaysia / Mali / Malta / México / Netherlands / Norway / Oman / Philippines / Poland / Portugal / Qatar / Romania / Saudi Arabia / Slovakia / Slovenia / South Africa / Spain / Sweden / Switzerland / Taiwan, China / Thailand / Turkey / United Arab Emirates / United Kingdom / Bolivarian Republic of Venezuela / Viet Nam / Republic of Zambia

www.lap-laser.com/thales

LAP is a registered trademarks of the LAP group in several countries worldwide including the USA and EU. Designations of other companies and products are used for identification purposes only (e.g. to inform about the compatibility). These names can be trademarks or registered trademarks which belong to their respective owners. The use of any of these trademarks by third parties may infringe the rights of the respective owner.