

PHILIPS

Tomografía
computada

Incisive CT



Intelecto a cada paso

Especificaciones de Incisive CT 64 Essentials

Índice

1	Introducción	3	9	Mejoras clínicas	9
2	Gantry	4	9.1	Resultados directos	
3	Mesa de paciente	4	9.2	Imágenes precisas de la columna vertebral	
4	Accesorios	4	9.3	Imágenes cerebrales precisas	
	Mesa estándar / Mesa bariátrica		9.4	Flujo de trabajo paralelo	
5	Cadena de imagenología	5	9.5	Estudio dividido	
5.1	Generador		9.6	Planificación precisa	
5.2	Tubo de rayos X		9.7	Seguimiento de bolos (opcional)	
5.3	Detector NanoPanel Elite		9.8	Arranque automático en espiral (SAS, por sus siglas en inglés) (opcional)	
6	Calidad de la imagen	6	9.9	Aplicaciones clínicas	
6.1	Resolución espacial		9.10	Perfusión cerebral (opcional)	
6.2	Resolución de bajo contraste		9.11	Cuadro básico de neurología (opcional)	
6.3	Otro		9.12	Planificación dental (opcional)	
7	Reconstrucción	7	9.13	Evaluación de nódulo pulmonar (opcional)	
7.1	Velocidad de reconstrucción		9.14	Colonoscopia por TC (opcional)	
7.2	Precise Image (opcional)		9.15	Análisis de vasos (opcional)	
7.3	iDose ⁴ (opcional)		9.16	Soluciones de cardiología (opcional)	
7.4	O-MAR		9.17	Soluciones intervencionistas (opcional)	
7.5	Algoritmo de reconstrucción de haz cónico		9.18	Precise Position (opcional)	
7.6	Reconstrucción de ClearRay		9.19	Energía dual (opcional)	
7.7	Filtrado adaptable		10	Creación de redes y almacenamiento	11
7.8	Reconstrucción adaptativa de ciclos múltiples (opcional)		10.1	Redes	
7.9	Campo de visión de reconstrucción		10.2	DICOM	
7.10	Matriz de imagen		10.3	Conectividad DICOM	
7.11	Reconstrucción fuera de línea		10.4	Grabadora de DVD/CD de DICOM	
8	DoseWise	8	10.5	Filmación	
8.1	Índice DoseRight		10.6	Almacenamiento de la imagen	
8.2	Comprobación de dosis de CT		11	Planificación del sitio	11
8.3	Informes estructurados DICOM / perfil IHE REM		11.1	Requisitos de alimentación	
8.4	3D-DOM		11.2	Distribución remota de software	
8.5	Protocolos pediátricos dedicados		11.3	Suministro de energía ininterrumpida (UPS) de la consola (opcional)	
8.6	Visualización e informes de dosis		11.4	Requisitos ambientales	
8.7	Datos de rendimiento de la dosis		11.5	Requisitos del sistema – disposición mínima de la habitación (con mesa estándar)	
			11.6	Dimensiones y pesos, por unidad	

1. Introducción

Incisive CT 64 Essentials de Philips lo ayuda a cumplir con algunos de los desafíos más urgentes de su organización. Incisive CT 64 Essentials ofrece inteligencia en cada paso, desde la adquisición hasta los resultados y en todos los frentes: financiero, clínico y operativo. Como nunca antes, las eficiencias del operador y del diseño se unen para la toma acertada de decisiones de principio a fin.

Al ofrecer enfoques inteligentes desde el principio, Incisive CT Essentials:

Optimiza su negocio	Ofrece inteligencia que se adapta a usted	Aporta previsibilidad a un mundo impredecible
Reduzca los costos operativos para cumplir con los objetivos financieros. • Garantía Tube for Life* (Tubo para toda la vida) para reducir el costo total de propiedad • Manténgase actualizado con Technology Maximizer • Actualización para la expansión en la sala	Utilice la IA para acelerar el flujo de trabajo y ayudar a la confianza en el diagnóstico. • Le permite hacer más tareas desde el escáner con los nuevos controles OnPlan del gantry al lado del paciente • Precise Suite mejora la experiencia desde el inicio del escaneo hasta la reconstrucción y la revisión, además incluye – Precise Image – Precise Position – Precise Cardiac – Precise Intervention • IntelliSpace Portal ofrece una amplia cartera de aplicaciones para la visualización avanzada	Reduzca el tiempo de inactividad, y mejore la eficiencia y la atención. • Servicios remotos con monitoreo proactivo que incluyen la Tarjeta inteligente vMRC para mantenerlo en funcionamiento y en marcha • PerformanceBridge para soluciones de mejora continua • DoseWise Portal proporciona un enfoque holístico para la gestión de la dosis



Característica	Especificación
Potencia efectiva con iDose ⁴	72 kW, 94 kW**
Cortes	64
Cobertura	20 mm
Rango máximo de exploración	1,860 mm (2,000 mm) [†]
Tamaño de diámetro	720 mm
Velocidad de reconstrucción	Hasta 60 IPS
Efectiva capacidad de calor del ánodo	≥25 MHU _{eff} ; enfriamiento directo

La potencia efectiva se calcula usando la energía del generador (55 kW, 72 kW**) y usando el iDose⁴ al mismo tiempo. Esto le da a Incisive CT 64 Essentials más potencia de manera efectiva.

*Philips define la vida útil del producto (o del sistema de TC) como de 10 años.

La disponibilidad de la garantía de por vida del tubo varía según el país. Comuníquese con su representante local de Philips para obtener más detalles.

** No disponible en China.

Precise Suite se considera como trabajo en curso; no tiene la marca CE y no está disponible para la venta.

2. Gantry

Característica	Especificación
Apertura	720 mm
Periodos de rotación	0.4*, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 segundos para exploraciones completas de 360°
Distancia foco-isocentro	570 mm
Distancia entre el foco y el detector	1040 mm
Sistema de intercomunicación	Conexión bidireccional entre el área de gantry y consola
Inclinación del gantry (mesa estándar)	Rango de inclinación escaneable: -24° a 30° con incrementos de 0,5°

* Opcional

3. Mesa de pacientes

Característica	Standard table	Bariatric table
Maximum scannable range	1,860 mm	2,000 mm
Pitch	0.15 – 1.5	0.15 – 1.5
Exactitud de la posición Z	+/- 1.0 mm	+/- 1.0 mm
Velocidad longitudinal	1–300 mm/s	1–300 mm/s
Altura más baja de la mesa	530 mm	430 mm
Capacidad de carga máxima	205 kg (452 lb)	307 kg (675 lb)

4. Accesorios

Accesorios, mesa estándar

Estándar
Extensión del pie de la almohadilla de la mesa
Almohadilla de extensión del pie
Almohadilla de extensión del pie,
Soporte para la cabeza
Almohadilla de reposacabezas
Almohadilla plana de soporte de cabeza
correas para el paciente y unidad de deslizamiento
Almohadilla para la rodilla
Almohadilla para el cuello
Funda opcional
Soporte frontal para la cabeza
Almohadilla frontal para la cabeza
Reposacabezas plano
Manija lateral de la mesa
Soporte para los brazos
Pedal
Soporte para los brazos sobre la cabeza
Soporte para portasueros
Rollo de papel

Accesorios, mesa estándar

Estándar
Extensión del pie de la almohadilla de la mesa
Soporte para la cabeza
Cojín de reposacabezas
Correas para el paciente
Rodillera
Pedal
Funda opcional
Soporte para los brazos
Superficie superior plana para radiología
Pedal
Soporte para los brazos sobre la cabeza
Soporte para portasueros
Rollo de papel

5. Funda opcional

5.1 Generador

Característica	Especificación
Potencia efectiva con iDose ⁴	72 kW, 94 kW*
Potencia nominal	55 kW, 72 kW*
ajuste de kVp	70, 80, 100, 120, 140
rango mA (tamaño del incremento)	5 – 667 (1 mA step)

La potencia efectiva se calcula usando la energía del generador (55 kW, 72 kW*) y usando el iDose{1>4 <1}al mismo tiempo.

*Opcional. No disponible en China.

5.2 X-ray tubo

Característica	Especificación
Tamaños del punto focal, citado según el estándar IEC 336/93	Pequeño: 0.5 x 1.0 Grande: 1.0 x 1.0
Capacidad efectiva de calor del ánodo	≥25 MHU _{eff} ; enfriamiento directo
Capacidad de calor del ánodo	8.0 MHU
Alimentación continua del ánodo (IEC 60613:2010)	≥5.5 kW
Diámetro del ánodo	200 mm
Velocidad de rotación del ánodo	105 Hz (6,300 rpm)
Ángulo objetivo	7°
Tiempo máximo de exposición helicoidal	120 s

5.3 NanoPanel Elite detector

Característica	Especificación
Cortes	64
Cobertura	20 mm
Material	GOS en estado sólido con 43,008 elementos
Anillo colector	Óptico – velocidad de transferencia de 5 Gbps
Frecuencia de muestreo de datos	Hasta 2.320 visualizaciones/revolución/elemento
Colimaciones disponibles	32 x 0.625 mm 2 x 0.625 mm 12 x 1.25 mm 16 x 0.625 mm 12 x 0.625 mm 4 x 0.625 mm 16 x 1.25 mm
Grosor de corte (modo helicoidal)	0.67 mm – 5 mm
Grosor de corte (modo axial)	0.625 mm – 10 mm
Ángulos de exploración	240°, 360°
Campo de visión de exploración	500 mm

6. Calidad de la imagen

6.1 Resolución espacial

Resolución espacial	Especificación
Modo de alta resolución	16.0 ± 10% lp/cm @ 0% MTF
	13.5 ± 10% lp/cm @ 2% MTF
	> 11.0 lp/cm @ 10% MTF
	> 6.0 lp/cm @ 50% MTF
Modo estándar	13.0 ± 10% lp/cm @ 0% MTF
	11.5 ± 10% lp/cm @ 2% MTF
	9.5 ± 10% lp/cm @ 10% MTF
	5.0 ± 10% lp/cm @ 50% MTF

6.2 Resolución de bajo contraste

Característica	Especificación
Resolución de bajo contraste (con iDose ⁴)	4 mm @ 0.3%; ≤ 15.5 mGy CTDI _{vol} (cuerpo)
Resolución de bajo contraste (con imagen precisa*)	5 mm @ 0.3%; ≤ 5.5 mGy CTDI _{vol} (cuerpo)

Simulador Catphan de 20 cm; grosor de corte de 10 mm

6.3 Otro

Característica	Especificación
Rango de absorción	-1.024 a +3.071 Unidades de Hounsfield
Ruido (con iDose ⁴)	≤ 0.18% at 120 kV, 230 mAs, ≤ 10 mm de grosor de la imagen

* Opcional



7. Reconstrucción

7.1 Velocidad de reconstrucción

Característica	Especificación
Velocidad de reconstrucción	Hasta 60 IPS

7.2 Imagen precisa (opcional)

Precise Image es un modo de reconocimiento que utiliza una red neuronal convolucional para generar imágenes de reducción de ruido. Proporciona una mejor detectabilidad de bajo contraste y menor ruido mediante el uso de dosis reducidas en comparación con el modo de reconocimiento FBP estándar.

7.3 iDose⁴ (opcional)

iDose⁴ mejora la calidad de la imagen* mediante la prevención de artefactos y una mayor resolución espacial con una dosis baja.

7.4 O-MAR

O-MAR reduce los artefactos causados por los implantes ortopédicos grandes.

7.5 Algoritmo de reconstrucción del haz cónico (COBRA, por sus siglas en inglés)

El Algoritmo de reconstrucción del haz cónico (COBRA) patentado de Philips permite obtener una verdadera adquisición de datos tridimensionales y reconstrucción en la exploración espiral axial y helicoidal.

7.6 ClearRay reconstrucción

Una solución revolucionaria precalcula y almacena el endurecimiento de haz en una base de datos a la que se hace referencia más adelante para crear una corrección que se personaliza para cada paciente. Como una técnica totalmente tridimensional, la estabilidad de la escala de contraste se preserva en los diferentes tamaños de pacientes, se mejora la uniformidad de la imagen y se visualizan mejor los límites entre los órganos.

7.7 Filtrado adaptativo

Los filtros adaptables reducen el ruido de patrón (rayas) en cuerpos no homogéneos, lo que mejora la calidad de imagen general.

7.8 Reconstrucción multiciclo adaptable (opcional)

Los datos de imagen pueden ser sincronizados prospectivamente o etiquetados retrospectivamente. La reconstrucción multiciclo adaptable entrega automáticamente la mejor resolución temporal posible para la exploración actual.



7.9 Campo de visión de reconstrucción

50 a 500 mm

7.10 Matriz de imagen

512 x 512 • 768 x 768 • 1,024 x 1,024

7.11 Reconstrucción fuera de línea

Reconstrucción fuera de línea (por lotes) de imágenes de fondo de los grupos definidos por el usuario de los archivos de datos con almacenamiento automático de imágenes.

Precise Suite se considera trabajo en progreso y no tiene la marca CE y no está disponible para la venta.

La calidad mejorada de la imagen se define por mejoras en la resolución espacial o reducción de ruido medido en los estudios con simuladores.

8. Dosis acertada

Philips DoseWise es un enfoque holístico para el manejo de las dosis que es activo en todos los niveles del diseño de productos. Abarca un conjunto de técnicas, programas y prácticas basadas en el principio ALARA (siglas en inglés de “tan bajo como sea razonablemente posible”) y ayuda a obtener una excelente calidad de imagen en una dosis baja.

8.1 DoseRight Index

El índice de dosis correcto (DoseRight Index, DRI) es un número único que se utiliza para especificar la calidad de imagen necesaria para la tarea diagnóstica. El DRI incluye un DRI específico para órganos, para el hígado, la cabeza y el cuello a fin de proporcionar dosis adecuadas y calidad de imagen dentro de una sola adquisición.

8.2 CT Dose Check

Sirve como respaldo a la notificación que recibe el operador en cada ExamCard, que se mostrará si se planea una adquisición que exceda $CTDI_{vol}$ o DLP especificado. Además, existe un umbral de dosis de alerta que, si se planifica una adquisición y el examen total excederá un $CTDI_{vol}$ o DLP, especificados, se le pedirá al operador que ingrese su nombre y (si está configurada) una contraseña para proceder, o el operador puede ajustar los parámetros de exploración. Cumple con NEMA XR-25 y XR-29.

8.3 Presentación de informes según estructura DICOM/perfil REM de IHE

El informe de dosis de radiación según DICOM puede ser transferido a sistemas externos como HIS/RIS, PACS, o registros de dosis.

8.4 3D-DOM

3D-DOM combina información angular y longitudinal para modular la dosis en tres dimensiones. Personaliza la dosis para cada paciente al sugerirle automáticamente la configuración de corriente del tubo, según el diámetro estimado del paciente en la región exploración. La modulación angular de dosis varía la corriente de tubo durante exploraciones helicoidales según cambios en la condición del paciente (excentricidad) y atenuación de tejido a medida que gira el tubo. Para cada rotación, las proyecciones son procesadas para determinar el diámetro máximo y mínimo del paciente. La corriente del tubo para la próxima rotación es modulada entre estos límites.

8.5 Protocolos pediátricos dedicados

Los protocolos pediátricos basados en la edad y el peso producen imágenes de diagnóstico a una dosis mínima de acuerdo con la edad del paciente para las exploraciones de la cabeza y con el peso del paciente para las exploraciones corporales.

8.6 Visualización e informes de dosis

Los escáneres TC de Philips incluyen informes intuitivos y registro de índices de dosis estimadas, reducción de la dosis y eficacia de la misma. Las estimaciones de dosis se muestran en la consola del operador para todos los protocolos de exploración antes y durante el examen. El índice de dosis de tomografía computarizada de volumen ($CTDI_{vol}$) y el producto dosis-longitud (DLP) se actualizan automáticamente a medida que el operador realiza el escaneo. Además, un informe de dosis puede incluirse como un informe estructurado de dosis DICOM o captura secundaria DICOM con el conjunto de datos reconstruidos.

8.7 Datos de rendimiento de la dosis

$CTDI_{vol}$	Medición
Cabeza	14.07 mGy/100 mAs
Cuerpo	8.11 mGy/100 mAs

Medido en simuladores CTDI de cabeza y cuerpo (IEC 60601-2-44 ed.3) a 120 kVp.

9. Mejoras clínicas

9.1 Resultados directos

Flujo de trabajo de extremo a extremo con inteligencia clínica para obtener resultados clínicos directos e integrales, calidad de imagen óptima y consistencia.

9.2 Columna vertebral precisa

Una práctica importante de resultados directos, con protocolos preestablecidos que definen los resultados por lotes esperados de disco lumbar y cervical para una eficiencia óptima del flujo de trabajo y consistencia clínica.

9.3 Cerebro preciso

Una práctica importante de resultados directos, con protocolos preestablecidos que definen los resultados por lotes esperados del cerebro para una eficiencia óptima del flujo de trabajo y consistencia clínica.

9.4 Flujo de trabajo paralelo

La consola de doble monitor está diseñada para operaciones simultáneas de exploración en el monitor del lado izquierdo y posprocesamiento, como filmación, elaboración de informes, escritura de CD, revisión y análisis en el monitor del lado derecho para un flujo de trabajo ininterrumpido.

9.5 Estudio dividido

Permite la división automática de la serie de exámenes en exámenes separados con base en las descripciones de los procedimientos.

9.6 Planificación precisa

[1]La Planificación precisa puede ajustar de forma automática el rango de escaneo de las siguientes series de escaneo axial o helicoidal en función de la imagen de la vista, un asistente conveniente para configurar el rango de escaneo. La planificación precisa admite exámenes de cabeza, pulmón, de disco de la columna L, de columna vertebral C (para el protocolo helicoidal), hígado, pelvis, cabeza del fémur y del corazón, examen de detección pulmonar, la exploración combinada de tórax y abdomen y el modo de exploración CAP (tórax, abdomen, pelvis).

9.7 Seguimiento de bolo (opcional)

Una técnica de planificación de inyección automatizada para monitorear la mejora real del contraste e iniciar el escaneo en un nivel predeterminado.

9.8 Spiral Auto Start (SAS) (opcional)

El inicio automático en espiral permite que el inyector se comunique con el escáner. Esto permite que el técnico controle la inyección de contraste e inicie la exploración (con un retraso predeterminado) mientras se encuentra en la sala de exploración.

9.9 Aplicaciones clínicas

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| • Informe de TC | • Filmación |
| • MPR | • MIP |
| • MinIP | • AIP |
| • Procesamiento de volumen | • Endoscopia virtual |

9.10 Perfusión cerebral (opcional)

Permite al médico diferenciar áreas de mayor volumen sanguíneo y disminución del flujo sanguíneo y presenta información que puede ayudar a distinguir entre tejido infartado todavía viable y no viable. Mediante las exploraciones seriales de TC obtenidas con la inyección intravenosa de contraste, la Perfusión cerebral deriva la información de perfusión desde las curvas de la tiempo-densidad basadas en la absorción del material de contraste inyectado y del realce subsecuente del tejido. La aplicación genera mapas de color cuantitativos del flujo sanguíneo cerebral (cerebral blood flow, CBF), del volumen sanguíneo cerebral (cerebral blood volume, CBV), del tiempo de tránsito medio (mean transit time, MTT) y del tiempo al pico (time-to-peak, TTP).

9.11 Neuro Essentials (opcional)

Proporciona hasta 80 mm de cobertura de órgano para estudios de perfusión. Una exploración axial se toma en un sitio, la camilla lo transfiere a otro lugar en cuestión de segundos, y se toma otro escaneo axial. Estos conjuntos de datos múltiples se registran automáticamente para brindar la cobertura extendida.

• Perfusión cerebral avanzada • Jog Scan

9.12 Planificación dental (opcional)

Genera vistas panorámicas y cortes transversales de mandíbula y maxilares a partir de cortes axiales de alta resolución.

9.13 Evaluación de nódulos pulmonares (opcional)

Proporciona análisis de los nódulos y estudios de seguimiento para duplicar el tiempo a fin de proporcionar detalles de referencia para la definición del cáncer de pulmón como benigno y maligno, así como también para el diagnóstico y tratamiento tempranos.

9.14 Colonoscopia por TC (opcional)

La colonoscopia virtual puede proporcionar segmentación automática del colon, endoscopia virtual, vista transparente, vista transversal y vista de despliegue. La etapa de navegación en el visor permite total libertad para que los médicos recorran el colon virtualmente y marquen los pólipos para las mediciones y el análisis clínico.

9.15 Análisis de recipientes (opcional)

Este conjunto de herramientas para el análisis vascular general le permite al usuario eliminar fácilmente el hueso, además de extraer y segmentar los vasos para realizar rápidamente mediciones típicas como el diámetro intraluminal, el área seccional transversal de lumen y la longitud de los segmentos del vaso, además del ángulo de los vasos. El paquete le permite al usuario mostrar el conjunto de datos mediante el procesamiento del volumen, el promedio o MIP con imágenes de sección transversal que se pueden utilizar para delinear aneurismas, la presencia de calcificación parietal, trombo parietal de revestimiento, las ramas vasculares (celíaca, mesentérica, renal) y la circulación del flujo sanguíneo arterial iliofemoral.

9. Mejoras clínicas (continuación)

9.14 Soluciones de cardiología (opcional)

Cuadro básico de cardiología

Incluye tanto la adquisición de cuantificación de calcio cardíaco como la aplicación al posprocesamiento. Desencadena prospectivamente exploraciones axiales para los estudios de cuantificación de calcio exactos y reproducibles, y se utiliza para cuantificar la acumulación de la placa de calcio en las paredes de las arterias coronarias del paciente y otras ubicaciones relevantes. La aplicación destaca las calcificaciones potenciales durante el lanzamiento. A medida que usted marca las calcificaciones, la aplicación acumula los datos sobre el calcio y calcula la cuantificación de calcio del paciente en función de un protocolo de cuantificación. Una función de comparación le permite evaluar los resultados de cuantificación a partir de dos estudios del mismo paciente, el original y uno de seguimiento.

Paquete cardíaco plus

Diseñado para obtener imágenes cardiovasculares básicas del corazón. Incluye etiquetado retrospectivo, adquisición de cuantificación de calcio, análisis de cuantificación de calcio cardíaco, análisis de arteria coronaria cardíaca y análisis de la función cardíaca.

Step & Shoot Complete

Permite imagenología torácica axial en dosis bajas y prospectivamente activada por ECG. Permite obtener una imagen isotrópica sincronizada del tórax completo (hasta un campo de visión transaxial de 50 cm), incluidas las arterias coronarias. Ideal para pacientes con frecuencia cardíaca inferior a 70 bpm (pulsos por minuto).

Cardíaco preciso

Una única serie de imágenes cardíacas con corrección de movimiento creadas al compensar el movimiento de la arteria coronaria en un rango predefinido alrededor de una fase de referencia mediante el uso de volúmenes de datos de escaneo corto.

9.15 Soluciones de intervención (opcional)

Carro básico de intervención

Las aplicaciones de TC continua (TCC) utilizan monitores montados en carros sincronizados con el flujo de trabajo paralelo de la consola. La biopsia de TCC con modos único, continuo y de fluoroscopia le permite al médico realizar exploraciones desde la sala del gantry mediante el uso de un pedal, además de ver imágenes en los monitores montados en el carro o en los monitores de la sala para guiar la planificación y el monitoreo.

Elementos básicos de intervención montados en el techo

Incluye aplicaciones TCC que utilizan monitores montados en el techo sincronizados con el flujo de trabajo en paralelo de la consola. La biopsia de TCC con modos único, continuo y de fluoroscopia le permite al médico realizar exploraciones desde la sala del gantry mediante el uso de un pedal, además de ver imágenes en los monitores de la sala montados en el techo para guiar la planificación y el monitoreo.

Precise Intervention

Precise Intervention proporciona una ruta virtual de la aguja y orientación mediante el cálculo automático de la profundidad de la aguja, la distancia de la punta a objetivo, el ángulo y la desviación del plan.

9.16 Precise Position (opcional)

Admite el posicionamiento automático del paciente para mejorar el flujo de trabajo del usuario y la coherencia entre operadores. Muestra automáticamente la posición vertical recomendada y las posiciones inicial y final, además de la selección de la orientación del paciente tanto en el panel del gantry como en la consola. Mediante el botón de carga inteligente, el sistema coloca la camilla en la altura vertical recomendada y en la posición de inicio.

9.17 Energía dual (opcional)

Incluye una exploración de energía dual que permite la adquisición y reconstrucción de exploraciones de energía dual secuenciales.

La aplicación de análisis espectral permite la separación y el análisis de materiales como calcio, yodo y ácido úrico cuando se utiliza con datos de exploración de energía dual.

10. Creación de redes y almacenamiento

10.1 Creación de redes

Soporta redes de 10/100/1000 Mbps (10/100/1000 BaseT). Para un rendimiento óptimo, Philips recomienda una red mínima de 100 Mbps (1 Gbps de preferencia) y que la red de TC se segmente del resto de la red hospitalaria.

10.2 DICOM

Formato de imagen bajo el estándar DICOM 3.0. Las imágenes pueden autoalmacenarse en medios de archivos seleccionados.

Incluye las siguientes funciones DICOM:

- Usuario y perfil de clase de servicio (captura secundaria de TC)
- Impresora DICOM
- Lista de tareas de modalidad DICOM
- Usuario de consulta / recuperación
- Usuario de paso de procedimiento realizado en la modalidad
- Medios extraíbles
- Informes estructurados

10.3 Conectividad DICOM

La plena aplicación del protocolo de comunicaciones DICOM 3.0 permite conectividad con escáneres, estaciones de trabajo e impresoras bajo el estándar DICOM 3.0 y soporta requisitos IHE para conectividad DICOM.

10.4 Grabadora de DVD/CD de DICOM

Almacena las imágenes DICOM y el software de visualización de imágenes relacionado en medios de DVD/CD. Las imágenes en estos DVD y CD se pueden ver y manipular en las computadoras que cumplan con las especificaciones mínimas. Adecuado para el almacenamiento del resultado individual y apoyo del médico de referencia.

10.5 Rodaje

Es compatible con la impresora básica DICOM monocromática y de color.

10.6 Almacenamiento de imágenes

Tipo	Unidad de disco duro
Capacidad	1.3 TB
Imágenes aproximadas*	≥ 2,600,000
Pacientes**	≥ 2,600

* Matriz de 512x512; sin compresión; aproximadamente 0,5 MB por imagen

** Basado en 1.000 imágenes por estudio
Planificación del sitio

11.4 Requisitos medioambientales

Temperatura

Sala de gantry	18 a 24°C (64 to 75°F)
Sala de control	10 a 30°C (50 to 86°F)
Gradiente máximo de funcionamiento	5°C/hora
Temperatura de almacenamiento	-15° a 45°C (5 a 113°F)
Gradiente máximo de almacenamiento	10°C/hora
Transporte	-20°C a +50°C

Humedad

Gantry y sala de control	40% a 70%, sin condensación
Almacenamiento	20% a 80%, sin condensación
Transporte	20% a 80%, sin condensación

Air pressure

Funcionamiento	70 a 106 kPa
Almacenamiento	50 a 106 kPa
Transporte	50 a 106 kPa

11. Planificación del emplazamiento

11.1 Requerimientos de energía

- 200/208/240/380/400/415/440/460/480 VAC
- 50/60 Hz
- Alimentación de 115 kVA
- Fuente de distribución trifásica
- Transformador de aislamiento (opcional)

11.2 Distribución remota de software

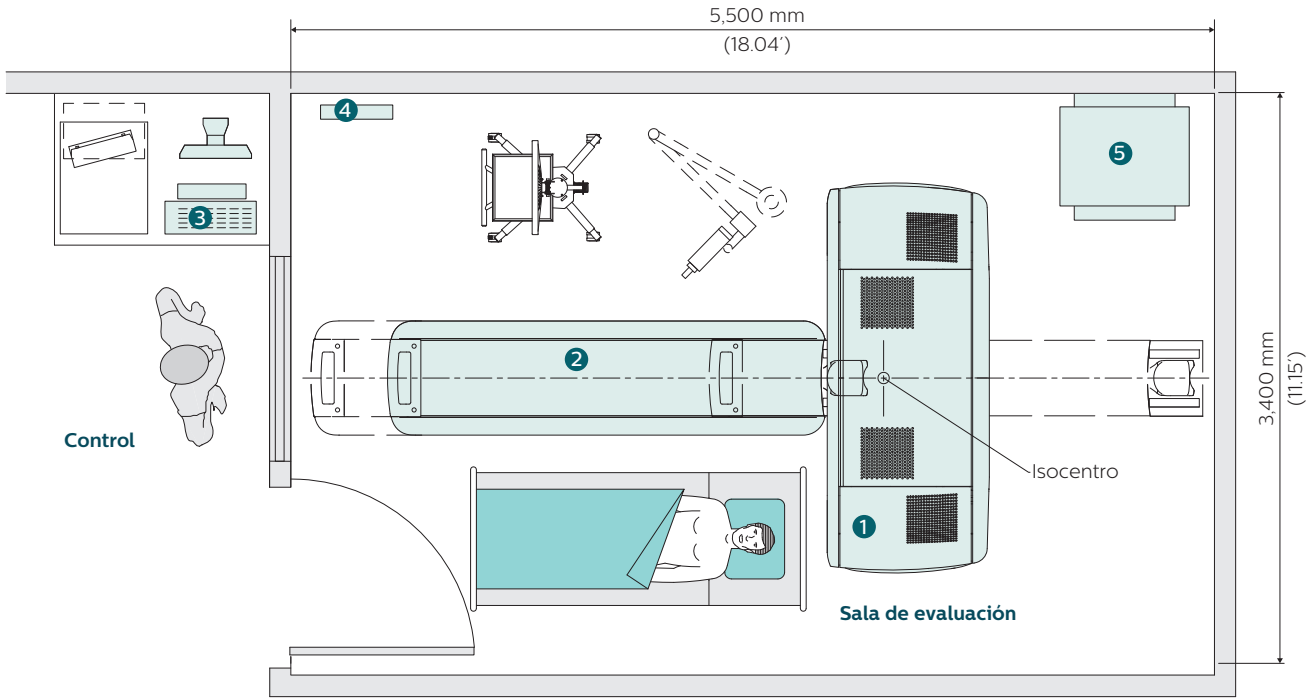
La distribución remota de software permite su descarga al sistema desde el portal PRS y permite que la instalación del software la realice el servicio.

11.3 Suministro de energía ininterrumpida (UPS) de la consola (opcional)

Proporciona hasta 30 minutos de respaldo de energía para el sistema anfitrión.

11. Planificación del emplazamiento (continuación)

11.5 Requisitos del sistema: distribución mínima de la sala (con mesa estándar)



11.6 Dimensiones y pesos, por unidad

Tipo	Largo	Ancho	Altura	Peso
① Escáner de gantry	2,333 mm	973 mm	1,956 mm	1,995 kg
② Mesa estándar	2,928 mm	700 mm	906 mm	360 kg
Mesa bariátrica	3,075 mm	516 mm	1,080 mm	760 kg
③ Caja de control de exploración	334 mm	117 mm	42 mm	1 kg
④ UPS de consola (opcional)	408 mm	430 mm	85 mm	16.8 kg
⑤ Transformador de aislamiento (opcional)	770 mm	592 mm	826 mm	382 kg

Incisive CT es un sistema de rayos X de tomografía computarizada destinado a producir imágenes de la cabeza y del cuerpo mediante la reconstrucción por computadora de los datos de transmisión de rayos X tomados en diferentes ángulos y planos. Estos dispositivos pueden incluir equipos de análisis y de visualización de señales, soportes para pacientes y equipos, componentes y accesorios. El CT Incisive 64 Essentials se indica para aplicaciones de tomografía computarizada de rayos X de cabeza, cuerpo entero, cardíacos y vasculares en pacientes de todas las edades. Estos escáneres se destinan a ser utilizados para diagnóstico por imágenes y para detección de cáncer de pulmón por tomografía computarizada de dosis baja para la detección temprana de nódulos pulmonares que pueden representar cáncer. *La detección debe realizarse dentro de los criterios de inclusión establecidos de programas y protocolos que se aprueben y publiquen por un organismo gubernamental o una sociedad médica profesional.

* Consulte la literatura clínica, incluidos los resultados del Ensayo Nacional de Detección de Pulmón (N Engl J Med 2011; 365:395-409) y la literatura posterior, para obtener más información.

Las imágenes y descripciones contenidas en el presente documento proporcionan especificaciones técnicas y características opcionales que podrían no incluirse con la configuración estándar del sistema. Comuníquese con su representante local de Philips para obtener los detalles completos específicos del sistema.

Todos o algunos de los productos, características y accesorios que se muestran o describen podrían no estar disponibles en su mercado. Comuníquese con su representante local de Philips para confirmar la disponibilidad.

El Incisive CT 64 Essentials es una configuración de Incisive CT. Precise Suite se considera trabajo en progreso y no tiene la marca CE y no está disponible para la venta.

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados. Philips se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones o a discontinuar cualquier producto en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación, y no será responsable por las consecuencias que resulten del uso de esta publicación.



www.philips.com/Incisive-CT

Impreso en los Países Bajos.
4522 991 67221 * MAR 2021

