

0703716



**INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
UACI
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE COMPRAS**

RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: SOCIEDAD ANÓNIMA	
CÓDIGO DE PROVEEDOR DEL ISSS: 50007241	NIT: [REDACTED]
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR: [REDACTED]	
TELÉFONO: [REDACTED]	
LICITACIÓN PÚBLICA No: 2Q18000013	
DENOMINADA: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA PARA VARIOS CENTROS DE ATENCIÓN DEL ISSS"	

DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO O SERVICIO	TIPO DE OFERTA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO EN DÓLARES INCLUYENDO IVA	
			UNITARIO (US\$)	TOTAL (US\$)
CÓDIGO ISSS: A996003	BASE	1	\$ 158,440.00	\$ 158,440.00
DESCRIPCIÓN CÓDIGO ISSS:	SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA			
DESCRIPCIÓN COMERCIAL:	SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL			
MARCA DEL PRODUCTO:	SIEMENS			
MODELO DEL PRODUCTO:	MULTIX FUSION MAX			
SERIE:	N/A			
COLOR:	GRIS/BLANCO			
TIPO DE PRODUCTO:	EQUIPO MÉDICO			
AÑO DE FABRICACIÓN:	2018			
PAÍS ORIGEN:	CHINA/ALEMANIA			
GARANTÍA DE FÁBRICA:	36 MESES			
GARANTÍA QUE OFRECE LA EMPRESA:	36 MESES			
VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO:	7 AÑOS			
VENCIMIENTO DEL PRODUCTO:	N/A			
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:	UNIDAD			
VALIDEZ DE LA OFERTA (DÍAS):	120 DÍAS			
DEPENDENCIA SOLICITANTE Y/O LUGAR:	UNIDAD MEDICA 15 DE SEPTIEMBRE			
FORMA DE ENTREGA:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
FORMA DE PAGO:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
DECLARACIÓN JURADA:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
PRESENTA MUESTRA:	N/A			
PRESENTA CATÁLOGO:	SÍ			
NOMBRE DEL FABRICANTE:	SIEMENS SHANGAI MEDICAL EQUIPMENT LTD / SIEMENS HEALTHCARE GmbH			
OBSERVACIONES DE OFERTA:	N/A			
OBSERVACIONES DE POSICIÓN:	N/A			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	VER OFERTA TÉCNICA			

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS PRESENTADOS SON VERDADEROS

SIEMENS HEALTHCARE S. A.

0000006

Siemens Healthcare, S.A



**INSTITUTO SALVADORENO DEL SEGURO SOCIAL
UACI
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE COMPRAS**

RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: SOCIEDAD ANÓNIMA	
CÓDIGO DE PROVEEDOR DEL ISSS: 50007241	NIT: [REDACTED]
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR: [REDACTED]	
TELÉFONO [REDACTED]	
LICITACIÓN PÚBLICA No: 2Q18000013	
DENOMINADA: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA PARA VARIOS CENTROS DE ATENCIÓN DEL ISSS"	

DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO O SERVICIO	TIPO DE OFERTA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO EN DÓLARES INCLUYENDO IVA	
			UNITARIO (US\$)	TOTAL (US\$)
CÓDIGO ISSS: A996003	ALTERNATIVA 1	1	\$ 158,040.00	\$ 158,040.00 ✓
DESCRIPCIÓN CÓDIGO ISSS:	SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA			
DESCRIPCIÓN COMERCIAL:	SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL			
MARCA DEL PRODUCTO:	SIEMENS ✓			
MODELO DEL PRODUCTO:	MULTIX FUSION MAX ✓			
SERIE:	N/A			
COLOR:	GRIS/BLANCO ✓			
TIPO DE PRODUCTO:	EQUIPO MÉDICO ✓			
AÑO DE FABRICACIÓN:	2018			
PAÍS ORIGEN:	CHINA/ALEMANIA ✓			
GARANTÍA DE FÁBRICA:	36 MESES ✓			
GARANTÍA QUE OFRECE LA EMPRESA:	36 MESES ✓			
VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO:	7 AÑOS			
VENCIMIENTO DEL PRODUCTO:	N/A			
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO:	UNIDAD ✓			
VALIDEZ DE LA OFERTA (DÍAS):	120 DÍAS ✓			
DEPENDENCIA SOLICITANTE Y/O LUGAR:	UNIDAD MEDICA 15 DE SEPTIEMBRE			
FORMA DE ENTREGA:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
FORMA DE PAGO:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
DECLARACIÓN JURADA:	DE ACUERDO A BASES DE LICITACION			
PRESENTA MUESTRA:	N/A			
PRESENTA CATÁLOGO:	SI			
NOMBRE DEL FABRICANTE:	SIEMENS SHANGAI MEDICAL EQUIPMENT LTD / SIEMENS HEALTHCARE GmbH ✓			
OBSERVACIONES DE OFERTA:	N/A			
OBSERVACIONES DE POSICIÓN:	N/A			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	VER OFERTA TÉCNICA			

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS PRESENTADOS SON VERDADEROS

SIEMENS HEALTHCARE S. A.

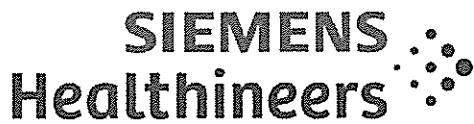
[REDACTED] 0000008 [REDACTED]

Siemens Healthcare, S.A



0703696

1318082 SOBRE 2 Oferta Técnica



CÓDIGO A996003

OFERTA BASE

EQUIPO MULTIX FUSION MAX CON GENERADOR

DE 55KW

+ DETECTOR 35X43CM PARA MESA + DETECTOR

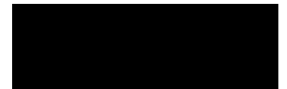
DE 43CM X 43CM PARA BUCKY DE PARED

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO



0000095

Siemens Healthcare, S.A





DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO PARA EL ÍTEM No.1

CÓDIGO: A996003

SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA

OFERTA: BASE

MARCA: SIEMENS

MODELO: MULTIX FUSION MAX

CANTIDAD: 1 EQUIPO

Ítem	Descripción	Cant.
	Multix Fusion Max con un (1) Detector inalámbrico en la mesa + un (1) Detector fijo en el Bucky de Pared	
1	Multix Fusion Max – Digital	1
2	Generador de 55KW	1
3	Soporte techo con reconocimiento automático del tamaño del detector (ACSS) + Seguimiento automático (Autotracking).	1
4	Emisor de rayos x optitop 150/40/80 hc-100	1
5	Estación de control y formación de imagen	1
6	Baterías de carga para Detector inalámbrico	3
7	Estación de carga para 3 baterías	1
8	Equipo bucky mural basculante con detector MAX stactic.	1
9	Rejilla 13/92 F180	1
10	Mesa Multix Fusion con Detector MAX wi-D (Inalámbrico)	1

0000006



Ítem	Descripción	Cant.
11	Pantalla plana color de 19"	1
12	CAREMAX cámara de medición Producto dosis-superficie	1
13	DICOM print	1
14	DICOM Send	1
15	DICOM Worklist MPPS (Modality Performed Procedure Step)	1
16	DICOM STORAGE	1
17	DICOM QUERY-RETRIEVE	1
18	Teclado estándar Español	1
19	Transformador previo 440/480 V	1
20	Mueble para instalación de componentes del Equipo	1
21	Lámpara indicadora de Radiación	2
22	Mueble para consola de control	1
23	Silla para usuario de consola de control	1
24	UPS tipo on-line de 30KVA para protección del Equipo	1
25	Impresora seca digital DICOM	1
26	Tablero con disyuntor eléctrico	1



0000007



CÓDIGO A996003

OFERTA BASE
EQUIPO MULTIX FUSION MAX CON GENERADOR
DE 55KW
+ DETECTOR 35X43CM PARA MESA + DETECTOR
DE 43CM X 43CM PARA BUCKY DE PARED

CUADRO DE CUMPLIMIENTO DE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



0000003



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>
---	----------------------------	---	---

1 CARACTERISTICAS GENERALES

<p>1.1</p>	<p>Totalmente compatible con estándar DICOM 3.0. ETG</p>	<p>Estación de Imagen: Total compatibilidad con DICOM. La Declaración de Conformidad DICOM debe leerse y entenderse en conjunto con el Standar DICOM 3.0</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2. Declaración de conformidad DICOM Fluorospot Compact VH27 Mutix Fusion MAX Pág. 7 de 91.</p>	<p>SI CUMPLE</p>
------------	---	---	---	------------------

2 GENERADOR DE RAYOS X

<p>2.1</p>	<p>Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador con capacidad de potencia de 50KW o mayor. ETR</p>	<p>Generador y Tubo Generador de alta frecuencia, con control de exposición automático y un alto desempeño del tubo de rayos X. Generador de 55KW: Generador de alta frecuencia, multipulso con principio de inversión y control de exposición automática. Características especiales: • Microprocesador a 32 bit.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 7. CATÁLOGO DE DATOS "GEN RF Series Generators for radiography and fluoroscopy systems" Pág. 2.</p>	<p>SI CUMPLE</p>
------------	--	--	---	------------------

0000009



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
2.2	Rango de voltaje: 40 kV a 150 kV ETG		Generador de Rayos X. Salida: 40 kV a 150 kV.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7.	Si Cumple
2.3	Rango de corriente desde 10 hasta 630mA o mayor. ETG		Generador de Rayos X. Salida: 1 mA a 1,000 mA.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7.	Si Cumple
2.4	Rango de mAs 0.5 mAs o menor a 630mAs o más ETG		Generador de Rayos X. Salida: 0.5 mAs a 800 mAs	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7.	Si Cumple
2.5	Generador debe estar comunicado con la consola de control ETG		Operación: Operación completa del sistema con control del generador tubo de rayos x y sistema de imagen desde una interfaz de usuario integrada. Generador: Generador controlado completamente desde el sistema de control.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 7.	Si Cumple

0000010



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
2.6	Tiempo mínimo de exposición: 1 mseg o menor. ETG	Generador de Rayos X. Tiempo más corto de exposición: 1ms (0.001 s).	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7.	Si Cumple
2.7	Despliegue de parámetros de exposición en consola de control y en el emisor ETG	Parámetros de Adquisición: Descripción Corta: <ul style="list-style-type: none"> • La vista define la posición y la lateralidad de la imagen. • Voltaje del tubo. (Kilo voltios). • Ancho de Pulso (Mili segundos). • Producto de la corriente del tubo y tiempo (mili amperios segundos). • Dosis por Exposición. • Corrección de la Exposición (exposición en puntos). • Focos: Largo/ Foco Pequeño. • Utilización del Tubo (en porcentaje). 	MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.	Si Cumple
3	UNIDAD O CONSOLA DE CONTROL			
3.1	Control de exposición automático (AEC). ETR	Selecciones la cámara IONTOMAT para el control automático de exposición (AEC). Generador: Generador de alta frecuencia multipulso con principio de inversión y Control de Exposición Automático (AEC)	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5, 7.	Si Cumple

0000011



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>3.2</p>	<p>Sistema de códigos de error en caso de mal funcionamiento del generador o del tubo. ETG</p>	<p>Estado de Indicadores y Mensajes de Error</p> <p>El sistema muestra mensajes de advertencia y de error, así como el estado actual del sistema en la pantalla. Proporciona información sobre cómo proceder en Cada situación.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 18/40.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>3.3</p>	<p>Selección para cambio de foco fino y grueso ETG</p>	<p>Parámetros de Adquisición:</p> <p>Descripción Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Focos: Largo/ Foco Pequeño. 	<p>MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>3.4</p>	<p>Indicador de lecturas de kV, mAs y tiempo de exposición. ETG</p>	<p>Parámetros de Adquisición:</p> <p>Descripción Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltaje del tubo. (Kilo voltios). Producto de la corriente del tubo y tiempo (mili amperios segundos). Ancho de Pulso (tiempo de exposición en mili segundos). 	<p>MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.</p>	<p>Si Cumple</p>

0000012

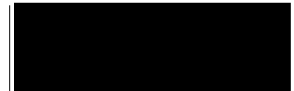


EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
3.5	Incluir programas de órgano de radiografía o anatómico. ETR		<p>Programas de órganos fijar editor de Examen:</p> <p>Más de 1000 programas de órganos pueden ser almacenados, personalizados y arreglados en grupos de exámenes usando el avanzado programa de órganos y el editor.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 14.</p> <p>Si Cumple</p>
3.6	Indicador de exposición por medio de lámpara piloto y tono audible ETG		<p>El indicador de radiación enciende en la consola de control cuando se está realizando una exposición y a la vez se escucha un tono audible.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 106/108.</p> <p>Si Cumple</p>
3.7	Sistema de protección de sobre técnica radiográfica que permita bloqueo de la exposición ETG		<p>Si la cámara AEC detecta más dosis y se excede el tiempo máximo de exposición posible, después de 5 segundos, la señal audible de LIMIT se escuchará y se desplegarán los factores de la técnica así como también se encenderá el indicador del LIMIT por lo que la exposición se bloquea.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 6/12.</p> <p>Si Cumple</p>
4 TUBO DE RAYOS X				
4.1	Ánodo giratorio y doble foco. ETG		<p>Ánodo Giratorio:</p> <p>150/180Hz (9,000 hasta 10,800 rpm)</p> <p>Valor Nominal de los Puntos Focales: 0.6 mm y 1.0 mm</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p> <p>Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
4.2	Foco fino de 0.6 mm o menor, foco grueso de 1.2 mm o menor. ETR		<p>Valor Nominal de los Puntos Focales:</p> <p>Foco fino: 0.6 mm</p> <p>Foco grueso: 1.0 mm</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p> <p>Si Cumple</p>
4.3	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo equivalente a 350,000HU o mayor. ETR		<p>Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo: 820,000 HU</p> <p>El ánodo, es de las piezas más importantes del tubo de rayos x, este elemento al tener valores altos en las Unidades de Calor (HU), se garantiza un tubo robusto, de larga duración ideal para hospitales con alto tráfico de pacientes. Tubos de rayos x con baja tasa de HU son propensos a tener vida útil demasiado corta.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p> <p>Si Cumple y Supera</p>
4.4	Capacidad de almacenamiento de calor del conjunto del tubo de rayos x mayor a 1, 500,000 HU. ETG		<p>Máxima capacidad de almacenamiento de calor de la carcasa del tubo:</p> <p>2,530,000 HU</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p> <p>Si Cumple y Supera</p>
4.5	Grado de disipación del ánodo igual o mayor a 1500W (90,000 j/minuto) ETG		<p>Tasa de disipación del ánodo:</p> <p>120,000 J/Min (170,000 HU/min)</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p> <p>Si Cumple</p>

0000014



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>5 SOPORTE DE TECHO PARA TUBO DE RAYOS X</p>				
<p>5.1</p>	<p>Desplazamiento longitudinal de 250cm o mayor. ETG</p>	<p>Desplazamiento Longitudinal: 352 cm</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>5.2</p>	<p>Desplazamiento transversal de 120cm o mayor. ETG</p>	<p>Desplazamiento Transversal: 220 cm</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>5.3</p>	<p>Desplazamiento vertical de 150 cm o mayor. ETG</p>	<p>Desplazamiento vertical: 180 cm</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>5.4</p>	<p>Rotación del tubo en eje vertical +/- 150° ETG</p>	<p>Rango de rotación en el eje vertical: - 154 ° a + 182 ° = 336° La rotación en el eje vertical tiene mayor alcance al solicitado.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>5.5</p>	<p>Rotación del tubo en eje horizontal +/-120° ETG</p>	<p>Rango de rotación en el eje Horizontal: ±120 °, manual</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>

0000015



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
5.6	Opción de pantalla en estativo de techo multifuncional que presente distancia SID, ángulo de rotación y permita cambiar parámetros kV, mAs y ms ETG		Soporte de Tubo Montado a Techo. Con ACSS (detección de tamaño de colimación automática) y seguimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla multifuncional con pantalla táctil a color en la carcasa del tubo. • SID (Distancia Foco-Pelicula) y Medidas • Visualización del ángulo de rotación del tubo. • Modificación de kV, mAs y ms. 	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple
6 COLIMADOR					
6.1	Colimador con funcionamiento manual o automático. ETG		Colimador: Control de colimación: Manual y Motorizado, se predefinen los programas de organos (ACSS) Se incluye en nuestra oferta, ACSS (Automatic Collimation Size Sensing), función que automáticamente reconoce el formato del chasis o detector y previene la exposición innecesaria.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple y Supera
6.2	Localizador luminoso de centrado tipo laser o halógeno. ETG		Localizador luminoso de centrado tipo laser en línea para centrar	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple
6.3	Filtración inherente igual o mayor a 1 mm de Aluminio. ETG		Filtración inherente: 1mm Al a 70 kV. 0000016	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>7 MESA RADIOGRAFICA</p>				
<p>7.1</p>	<p>Fija al piso con detector digital inalámbrico. ETR</p>	<p>La Mesa y el Bucky de Pared: La mesa y el bucky de pared se montan o fijan a una superficie solida (piso o pared) con suficiente capacidad de carga (por ejemplo concreto) La Mesa puede ser equipada con el Detector MAX wi-D (Detector Wireless)</p>	<p>GUIA DE INSTALACION "Multix Fusion MAX Planning Guide Systems" Pág. 92 de 150. CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>7.2</p>	<p>Mesa o tablero del tipo flotante que permita movimientos en todas las direcciones ETG</p>	<p>El tablero puede moverse en la dirección del eje X, Y, Z. Los movimientos del tablero flotante y el ajuste de altura de la mesa son controlados por los interruptores ubicados en la base de la mesa.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 57/108. CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>7.3</p>	<p>Con dispositivo que cuente con rejilla potter bucky y permita el posicionamiento del detector digital debajo de la mesa. ETG</p>	<p>Elementos de Control: (3) Bandeja del detector, se puede mover manualmente a la izquierda o a la derecha Cuenta con rejilla estacionaria Pb 13/92, f₀=115cm 0000017</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 58/108. CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p>	<p>Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
7.4	Dimensión transversal de la mesa radiológica de 70 cm. o mayor. ETG	Dimensión Transversal de la mesa: 80cm.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple
7.5	Dimensión longitudinal de la mesa radiológica de 210 cm. o mayor. ETG	Dimensión longitudinal de la mesa: 240 cm.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple
7.6	Rango de movimiento vertical de 30 cm o menor, con altura de 55 cm o mayor. ETG	Altura de la Mesa regulable: Movimiento Total: 44 cm Altura mínima: 51.5 cm Altura Máxima Total: 95.5 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple y Supera
7.7	Soporte de peso de paciente de 220 Kg o mayor. ETG	Máximo peso de paciente: 300 Kg (660 lb).	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple y Supera
8	BUCKY VERTICAL O DE PARED			
8.1	Bucky con detector plano fijo (puede ser alámbrico). ETR	MAX Static: • Formato largo de 43 X 43 detector fijo. • Para Bucky de Pared. Segundo Detector Plano Fijo Integrado en el Bucky de Pared con MAX static	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.	Si Cumple

0000018



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
8.2	Movimiento de altura desde 41 cm o menos hasta 170 cm o mayor. ETG	<p>Rango de desplazamiento:</p> <p>Desde 37cm hasta 173cm en posición manual.</p> <p>Adicionalmente nuestro Equipo ofrece la ventaja de tener un <i>Bucky Basculante</i>: de -20° a +90° con paro en 0° y en +90°, lo cual ofrece una mayor versatilidad al usuario, permitiendo una mayor cantidad de posiciones para diferentes estudios.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
8.3	Contar con rejilla oscilante tipo Potter-Bucky con relación 10:1 o mayor y un mínimo de 40 líneas por cm. ETG	<p>Rejilla universal, Pb 13/92.</p> <p>Rejilla Anti-Dispersión:</p> <p>Cada rejilla de Bucky de pared está codificada por medio de colores de acuerdo a la SID prevista:</p> <p>La rejilla que se incluye en la oferta es color naranja oscuro: Focalización: 180cm Relación 13:1 Lineas/cm: 92</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p> <p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 47/108.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
8.4	Contar con dispositivo de soporte para el detector plano. ETG	<p>MAX Static:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato largo de 43 X 43 detector fijo. • Para Bucky de Pared. <p>La configuración que se incluye en la Oferta es con detector completamente integrado (fijo) al Bucky de pared.</p> <p style="text-align: center;">0000019</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.</p>	<p>Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
8.5	Movimiento sincronizado de altura junto con el estativo de techo automática o manualmente. ETG	<p>Bucky de Pared: Seguimiento Automático a motor sincronizado (Auto- Tracking) del movimiento del tubo de rayos X con el Bucky de pared en el plano vertical u horizontal</p> <p>Funciones: Seguimiento vertical del tubo (Auto- Tracking) apagado/encendido; Movimiento motorizado vertical. La opción de Auto Tracking también se aplica los movimientos del Tubo sincronizados automáticamente con el ajuste de altura de la mesa, lo cual se traduce en una facilidad de uso para el operario y optimiza el flujo de trabajo.</p>	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 6.	Si Cumple
9 DETECTORES DIGITALES PLANOS				
9.1	Detector plano con matriz sensorial activa de tecnología de estado sólido de tipo centellador de yoduro de cesio (Csi). ETR	<p>MAX static: Tecnología del detector: Centellador Ioduro de Cesio (Csl) con tecnología de Silicon amorfo (a-Si)</p> <p>MAX wi-D: Tecnología del detector: Centellador Ioduro de Cesio (Csl) con tecnología de Silicon amorfo (a-Si)</p>	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 9 y 10.	Si Cumple
9.2	<p>*Detector de mesa debe ser inalámbrico y el detector de bucky de pared podrá ser inalámbrico ETR</p> <p>*ESTA CARACTERÍSTICA ES INDISPENSABLE Y OBLIGATORIA PARA SU RECOMENDACIÓN</p>	<p>Configuraciones de Detectores MAX:</p> <p>Mesa con detector MAX wi-D y Bucky de pared con detector MAX Static. En nuestra Configuración se ofrece un detector para la mesa MAX wi-D (Detector Wireless de 35cmx43cm). Y un detector para Bucky de pared con MAX Static (Detector fijo de 43cm x43cm).</p>	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 9 y 2.	Si Cumple

0000020



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
9.3	Matriz de detección activa 2800 x 2300 pixeles o mayor. ETG		MAX Static Matriz Activa: 2860 x 2874 pixels. MAX wi-D Matriz Activa: 2866 x 2350 pixels	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 9 y 10.	Si Cumple
9.4	Dimensiones del campo activo 35 x 42 cm o mayor. ETG		MAX wi-D: Formato largo 35 cm x 43 cm MAX Static Formato Largo 43 cm x 43 cm El Detector MAX Static supera la especificación técnica solicitada y al ser un Detector de campo cuadrado mayor posee mejor cobertura anatómica del paciente para estudios de tórax, por ejemplo.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.	Si Cumple
9.5	Tamaño de pixel: 150 µm o menor. ETG		MAX Static Tamaño del Pixel: 148 µm. MAX wi-D: Tamaño del Pixel: 148 µm 0000021	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 9 y 10.	Si Cumple



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>9.6</p>	<p>Resolución espacial 3.3 lp/mm o mayor. ETG</p>	<p>El equipo MULTIX FUSION MAX posee resolución espacial de 3.4 lp/mm a la frecuencia de Nyquist.</p>	<p>Carta de fábrica de Especificaciones Técnicas para Sistema de Rayos X Digital</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>9.7</p>	<p>Duración de carga de batería: Mínimo de tres horas en operación continua y un número de 200 exposiciones o más (para el sistema Wireless o inalámbrico). Deberá contar con respaldo de 3 baterías. ETR</p>	<p>MAX wi-D:</p> <p>Tiempo de operación de la batería:</p> <p>Hasta 5.5 horas, Durante la utilización regular.</p> <p>Hasta 950 imágenes, hasta 6 horas en modo de espera.</p> <p>Estación de Carga: Estación de carga de baterías para 3 baterías.</p> <p>Nuestra Oferta se Incluyen las 3 Baterías.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p> <p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 80/108.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
<p>9.8</p>	<p>Tiempo de adquisición de imagen de 5 segundos o menor. ETR</p>	<p>MAX wi-D:</p> <p>Transmisión y Adquisición de los Datos:</p> <p>Menor a 2 segundos en pre-visualización y menor a 5 segundos en vista completa</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p>	<p>Si Cumple</p>

0000022



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>9.9</p>	<p>Soporte de peso del paciente de 100kg o mayor ETG</p>	<p>MAX wi-D:</p> <p>Soporte de peso del paciente de pie 100kg</p> <p>Soporte de paciente recostado 150kg</p> <p>El Detector ofertado supera la especificación solicitada por 50Kg con el paciente recostado lo cual se traduce en una mejor capacidad de realización de toma de imagen para pacientes de mayor peso.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
<p>10 ESTACION DE VISUALIZACION PARA OPERADOR</p>				
<p>10.1</p>	<p>Computadora con al menos las siguientes características:</p> <p>Con microprocesador dual –core 2ghz mínimo, 4GB RAM. Incluyendo mouse y teclado. Con sistema operativo y software para visualización, documentación y archivo. ETG</p>	<p>Computadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador Dual-Core compatible con Intel, Arquitectura PCI Bus 3.29Ghz, RAM 4 GB, S-ATA Drive, USB de 2.0 y interfaz de tarjeta para el sistema detector/ sistema de Rayos X. • Sistema Operativo: Windows. • Accesorios: Teclado y Mouse <p>Alta resolución digital en el sistema de radiografía con red de conexión DICOM para el procesamiento de imágenes y visualización previa en el monitor.</p> <p>Documentación:</p> <p>Gestión de Datos de Imagen: Transmisión de imágenes vía Red</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 12, 15.</p>	<p>Si Cumple</p>



0000023



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
10.2	Capacidad de post procesamiento de imágenes con herramientas como rotar, magnificar, mover, filtros, contraste, brillo, etc. ETG	<p>Adquisición de imágenes/visualización/ procesamiento</p> <p><u>Adquisición y Pre Procesamiento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de los parámetros del generador, el ajuste de los parámetros para la imagen, pre procesamiento (amplificación, la armonización, la mejora de los bordes y LUT) o Diamond View Plus (Filtrado Multi Espacial). • Visualización de los marcadores de imagen <p><u>Funciones de Gráfico:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuantificación con ángulo / Medición de Distancia. <p><u>Funciones de Texto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcación, Anotación, Comentarios en imagen, Marcas R/L. <p><u>Funciones de Procesamiento de Imagen:</u></p> <p>Rotación, Inversión Vertical y Horizontal, magnificación, Ventanas de Contraste/Brillo, Inversión de la imagen en Blanco/Negro.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 14.</p>	Si Cumple
10.3	Conectividad DICOM 3.0 , que incluye DICOM print, DICOM Send, DICOM worklist, DICOM STORAGE Y DICOM QUERY-RETRIEVE, conectada a cualquier sistema del manejo de imágenes (DICOM) e impresoras del servicio de radiología en el que se instalan.(ETR)	<p>Interfaz red DICOM:</p> <p>DICOM Send/StC (StC = Storage Commitment)</p> <p>DICOM Print</p> <p>DICOM Worklist (Se Incluye en Nuestra Oferta)</p> <p>DICOM Query-Retrieve</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS</p> <p>"Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 15.</p>	Si Cumple



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
10.4	Disco duro con capacidad de almacenamiento de 30,000 imágenes o mayor. ETG		Almacenamiento de Imágenes: 10,000 Imágenes. Nuestra oferta incluye un disco duro externo adicional de 500 Gb, para cumplir con el almacenamiento solicitado de 30,000 imágenes. 1 imagen = 3 Mb 20,000 imágenes = 60,000 Mb 60,000 Mb = 60Gb	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 12.	Si Cumple
10.5	Monitor LCD o TFT de 19" o mayor con resolución 1280 x 1024 o mayor. ETG		Monitor a color de 19" Alto contraste, alta resolución en pantalla a color: 1280 X 1024	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 13.	Si Cumple
10.6	Unidad de CD/DVD/CDR/ que permita la lectura y grabado de imágenes y estudios		<u>Documentación.</u> Exportación de datos de imagen (12bits) a Grabador CD/DVD	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 15.	Si Cumple
11	ACCESORIOS				
11.1	Mueble para instalación y montaje de todos los componentes del equipo. ETG		Se incluye en la oferta: Un (1) mueble para instalación y montaje de todos los componentes del equipo.	Hoja descriptiva de Mueble para componentes Pag. 1	Si Cumple

0000025



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
11.2	2 lámparas indicadoras de radiación para la sala de rayos X. (colocación en entrada de paciente y entrada de personal). ETG		Se incluyen 2 lámparas indicadoras de radiación "X-Ray in Use" para la sala de rayos X.	Catálogo de accesorios Wolf Pag.53	Si Cumple
11.3	Deberá incluir el mueble y silla para la instalación y colocación de la consola de control. ETG		Se incluye en la oferta: Un (1) mueble y una (1) silla para instalación y colocación de la consola de control.	Hoja de descripción de mueble y silla Pag. 1	Si Cumple
11.4	Impresora de película seca digital, de al menos 2 bandejas y que permita al menos 3 tamaños de película: 14X7, 8X10, 10/11X14. ETG		Se incluye Impresora Seca Térmica De 2 bandejas que permite los siguientes tamaños de película: <ul style="list-style-type: none">• 14X7• 8X10• 11X14 Compatible con protocolo DICOM	Hoja de Datos Horizon G2 Pag.2	Si Cumple
12 CARACTERISTICAS ELECTRICAS					
12.1	Voltaje nominal de acuerdo a las instalaciones eléctricas del centro de atención. ETG		La conexión eléctrica se hará a 480 VAC. Conexión de Voltaje de Línea: 440/480 V	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18.	Si Cumple
12.2	Frecuencia de 60 Hertz. (ETG)		Conexión de Voltaje de Línea: 440/480 V , 60Hz	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18.	Si Cumple

0000026



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUORSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ALEMANIA OFERTA BASE		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
12.3	Fases 3. (ETG)		Conexión de Voltaje de Línea: 3 Fases	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18.	Si Cumple
12.4	Conectar a caja de protección con disyuntor electromagnético. ETG		Se incluye en la oferta caja de protección con disyuntor electromagnético.	Se Incluye en la oferta	Si Cumple
Además de las especificaciones técnicas anteriores descritas lo solicitado en el presente proceso de compra incluye:					
2.2.1	Para los códigos A996003 y A996005 la oferta debe contemplar la entrega de un UPS, el cual será entregado, instalado y dejar funcionando junto con los Equipos.		Se incluye en nuestra oferta, UPS de 30 KVA de tipo On-Line para protección eléctrica de todo el Sistema el cual será entregado, instalado y dejar funcionando junto con el Equipo en las instalaciones donde la Institución designe.	Hoja de Datos FR-UK33A Series 10-200kVA	Si Cumple

0000027



CÓDIGO A996003

OFERTA ALTERNATIVA 1

EQUIPO MULTIX FUSION MAX CON GENERADOR

DE 55KW

+ DETECTOR 35X43CM PARA MESA + DETECTOR

DE 35CM X 43CM PARA BUCKY DE PARED

DESCRIPCION DEL EQUIPO OFERTADO

0000028





0703672

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO PARA EL ÍTEM No.1

CÓDIGO: A996003

SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA

OFERTA: OFERTA ALTERNATIVA 1

MARCA: SIEMENS

MODELO: MULTIX FUSION MAX

CANTIDAD: 1 EQUIPO

Ítem	Descripción	Cant.
	Multix Fusion Max con un (1) Detector inalámbrico en la mesa + un (1) Detector en el Bucky de Pared	
1	Multix Fusion Max	1
2	Generador de 55KW	1
3	Soporte techo con reconocimiento automático del tamaño del detector (ACSS) + Seguimiento automático (Autotracking).	1
4	Emisor de rayos x optitop 150/40/80 hc-100	1
5	Estación de control y formación de imagen	1
6	Baterías de carga para Detector inalámbrico	3
7	Estación de carga para 3 baterías	1
8	Equipo Bucky Mural basculante con Detector MAX wi-D	1
9	Rejilla 13/92 F180	1
10	Mesa Multix Fusion con Detector MAX wi-D (Inalámbrico)	1
11	Pantalla plana color de 19"	1

0000029



Ítem	Descripción	Cant.
12	CAREMAX cámara de medición Producto dosis-superficie	1
13	DICOM print	1
14	DICOM Send	1
15	DICOM Worklist MPPS (Modality Performed Procedure Step)	1
16	DICOM STORAGE	1
17	DICOM QUERY-RETRIEVE	1
18	Teclado estándar Español	1
19	Transformador previo 440/480 V	1
20	Mueble para instalación de componentes del Equipo	1
21	Lámpara indicadora de Radiación	2
22	Mueble para consola de control	1
23	Silla para usuario de consola de control	1
24	UPS tipo on-line de 30KVA para protección del Equipo	1
25	Impresora seca digital DICOM	1
26	Tablero con disyuntor eléctrico	1



0000030



CÓDIGO A996003

OFERTA ALTERNATIVA 1
EQUIPO MULTIX FUSION MAX CON GENERADOR
DE 55KW
+ DETECTOR 35X43CM PARA MESA + DETECTOR
DE 35CM X 43CM PARA BUCKY DE PARED

CUADRO DE CUMPLIMIENTO DE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

0000031

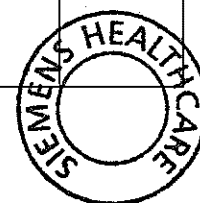


<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>
<p>1 CARACTERISTICAS GENERALES</p>			
<p>1.1</p>	<p>Totalmente compatible con estándar DICOM 3.0. ETG</p>	<p>Estación de Imagen: Total compatibilidad con DICOM. La Declaración de Conformidad DICOM debe leerse y entenderse en conjunto con el Standar DICOM 3.0</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.</p> <p>Declaración de conformidad DICOM Fluorospot Compact VH27 Mutix Fusion MAX Pág. 7 de 91.</p> <p>SI CUMPLE</p>
<p>2 GENERADOR DE RAYOS X</p>			
<p>2.1</p>	<p>Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador con capacidad de potencia de 50KW o mayor. ETR</p>	<p>Generador y Tubo Generador de alta frecuencia, con control de exposición automático y un alto desempeño del tubo de rayos X.</p> <p>Generador de 55KW: Generador de alta frecuencia, multipulso con principio de inversión y control de exposición automática.</p> <p>Características especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador a 32 bit. 	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 7.</p> <p>CATÁLOGO DE DATOS "GEN RF Series Generators for radiography and fluoroscopy systems" Pág. 2.</p> <p>SI CUMPLE</p>

0000032



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
2.2	Rango de voltaje: 40 kV a 150 kV ETG		Generador de Rayos X. Salida: 40 kV a 150 kV.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7. Si Cumple
2.3	Rango de corriente desde 10 hasta 630mA o mayor. ETG		Generador de Rayos X. Salida: 1 mA a 1,000 mA.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7. Si Cumple
2.4	Rango de mAs 0.5 mAs o menor a 630mAs o más ETG		Generador de Rayos X. Salida: 0.5 mAs a 800 mAs	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7. Si Cumple
2.5	Generador debe estar comunicado con la consola de control ETG		Operación: Operación completa del sistema con control del generador tubo de rayos x y sistema de imagen desde una interfaz de usuario integrada. Generador: Generador controlado completamente desde el sistema de control.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 7. Si Cumple



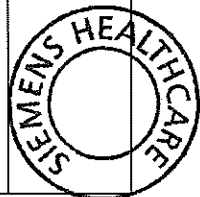
0000033

<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>2.6</p>	<p>Tiempo mínimo de exposición: 1 mseg o menor. ETG</p>	<p>Generador de Rayos X. Tiempo más corto de exposición: 1ms (0.001 s).</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 7.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>2.7</p>	<p>Despliegue de parámetros de exposición en consola de control y en el emisor ETG</p>	<p>Parámetros de Adquisición: Descripción Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vista define la posición y la lateralidad de la imagen. • Voltaje del tubo. (Kilo voltios). • Ancho de Pulso (Mili segundos). • Producto de la corriente del tubo y tiempo (mili amperios segundos). • Dosis por Exposición. • Corrección de la Exposición (exposición en puntos). • Focos: Largo/ Foco Pequeño. • Utilización del Tubo (en porcentaje). 	<p>MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>3 UNIDAD O CONSOLA DE CONTROL</p>				
<p>3.1</p>	<p>Control de exposición automático (AEC). ETR</p>	<p>Selecciones la cámara IONTOMAT para el control automático de exposición (AEC). Generador: Generador de alta frecuencia multipulso con principio de inversión y Control de Exposición Automático (AEC)</p> <p style="text-align: center;">0000034</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5, 7.</p>	<p>Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
3.2	Sistema de códigos de error en caso de mal funcionamiento del generador o del tubo. ETG	<p>Estado de Indicadores y Mensajes de Error</p> <p>El sistema muestra mensajes de advertencia y de error, así como el estado actual del sistema en la pantalla. Proporciona información sobre cómo proceder en Cada situación.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 18/40.</p>	Si Cumple
3.3	Selección para cambio de foco fino y grueso ETG	<p>Parámetros de Adquisición:</p> <p>Descripción Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Focos: Largo/ Foco Pequeño. 	<p>MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.</p>	Si Cumple
3.4	Indicador de lecturas de kV, mAs y tiempo de exposición. ETG	<p>Parámetros de Adquisición:</p> <p>Descripción Corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Voltaje del tubo. (Kilo voltios). Producto de la corriente del tubo y tiempo (mili amperios segundos). Ancho de Pulso (tiempo de exposición en mili segundos). 	<p>MANUAL DEL OPERADOR. "FLUOROSPOT Compact Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max" Pág. 35.</p>	Si Cumple

0000035



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
3.5	Incluir programas de órgano de radiografía o anatómico. ETR		Programas de órganos fijar editor de Examen: Más de 1000 programas de órganos pueden ser almacenados, personalizados y arreglados en grupos de exámenes usando el avanzado programa de órganos y el editor.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 14. Si Cumple
3.6	Indicador de exposición por medio de lámpara piloto y tono audible ETG		El indicador de radiación enciende en la consola de control cuando se está realizando una exposición y a la vez se escucha un tono audible.	MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 106/108. Si Cumple
3.7	Sistema de protección de sobre técnica radiográfica que permita bloqueo de la exposición ETG		Si la cámara AEC detecta más dosis y se excede el tiempo máximo de exposición posible, después de 5 segundos, la señal audible de LIMIT se escuchará y se desplegarán los factores de la técnica así como también se encenderá el indicador del LIMIT por lo que la exposición se bloquea.	MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 6/12. Si Cumple
4	TUBO DE RAYOS X			
4.1	Ánodo giratorio y doble foco. ETG		Ánodo Giratorio: 150/180Hz (9,000 hasta 10,800 rpm) Valor Nominal de los Puntos Focales: 0.6 mm y 1.0 mm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8. Si Cumple

0000036



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
4.2	Foco fino de 0.6 mm o menor, foco grueso de 1.2 mm o menor. ETR	Valor Nominal de los Puntos Focales: Foco fino: 0.6 mm Foco grueso: 1.0 mm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple
4.3	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo equivalente a 350,000HU o mayor. ETR	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo: 820,000 HU El ánodo, es de las piezas más importantes del tubo de rayos x, este elemento al tener valores altos en las Unidades de Calor (HU), se garantiza un tubo robusto, de larga duración ideal para hospitales con alto tráfico de pacientes. Tubos de rayos x con baja tasa de HU son propensos a tener vida útil demasiado corta.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple y Supera
4.4	Capacidad de almacenamiento de calor del conjunto del tubo de rayos x mayor a 1, 500,000 HU. ETG	Máxima capacidad de almacenamiento de calor de la carcasa del tubo: 2,530,000 HU	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple y Supera
4.5	Grado de disipación del ánodo igual o mayor a 1500W (90,000 j/minuto) ETG	Tasa de disipación del ánodo: 120,000 J/Min (170,000 HU/min)	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.	Si Cumple

0000037



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
5 SOPORTE DE TECHO PARA TUBO DE RAYOS X				
5.1	Desplazamiento longitudinal de 250cm o mayor. ETG	Desplazamiento Longitudinal: 352 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple
5.2	Desplazamiento transversal de 120cm o mayor. ETG	Desplazamiento Transversal: 220 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple
5.3	Desplazamiento vertical de 150 cm o mayor. ETG	Desplazamiento vertical: 180 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple
5.4	Rotación del tubo en eje vertical +/- 150° ETG	Rango de rotación en el eje vertical: - 154 ° a + 182 ° = 336° La rotación en el eje vertical tiene mayor alcance al solicitado.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple
5.5	Rotación del tubo en eje horizontal +/-120° ETG	Rango de rotación en el eje Horizontal: ±120 °, manual 0000033	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.	Si Cumple

<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
<p>5.6</p>	<p>Opción de pantalla en estativo de techo multifuncional que presente distancia SID, ángulo de rotación y permita cambiar parámetros kV. mAs y ms ETG</p>	<p>Soporte de Tubo Montado a Techo. Con ACSS (detección de tamaño de colimación automática) y seguimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla multifuncional con pantalla táctil a color en la carcasa del tubo. • SID (Distancia Foco-Película) y Medidas • Visualización del ángulo de rotación del tubo. • Modificación de kV, mAs y ms. 	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 5.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>6 COLIMADOR</p>				
<p>6.1</p>	<p>Colimador con funcionamiento manual o automático. ETG</p>	<p>Colimador: Control de colimación: Manual y Motorizado, se predefinen los programas de órganos (ACSS) Se incluye en nuestra oferta, ACSS (Automatic Collimation Size Sensing), función que automáticamente reconoce el formato del chasis o detector y previene la exposición innecesaria.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
<p>6.2</p>	<p>Localizador luminoso de centrado tipo laser o halógeno. ETG</p>	<p>Localizador luminoso de centrado tipo laser en línea para centrar</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>6.3</p>	<p>Filtración inherente igual o mayor a 1 mm de Aluminio. ETG</p>	<p>Filtración inherente: 1mm Al a 70 kV.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 8.</p>	<p>Si Cumple</p>

0000039



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
7 MESA RADIOGRAFICA				
7.1	Fija al piso con detector digital inalámbrico. ETR	<p>La Mesa y el Bucky de Pared:</p> <p>La mesa y el bucky de pared se montan o fijan a una superficie solida (piso o pared) con suficiente capacidad de carga (por ejemplo concreto)</p> <p>La Mesa puede ser equipada con el Detector MAX wi-D (Detector Wireless)</p>	<p>GUIA DE INSTALACION "Multix Fusion MAX Planning Guide Systems" Pág. 92 de 150.</p> <p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p>	Si Cumple
7.2	Mesa o tablero del tipo flotante que permita movimientos en todas las direcciones ETG	<p>El tablero puede moverse en la dirección del eje X, Y, Z.</p> <p>Los movimientos del tablero flotante y el ajuste de altura de la mesa son controlados por los interruptores ubicados en la base de la mesa.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 57/108.</p> <p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.</p>	Si Cumple
7.3	Con dispositivo que cuente con rejilla potter bucky y permita el posicionamiento del detector digital debajo de la mesa. ETG	<p>Elementos de Control:</p> <p>(3) Bandeja del detector, se puede mover manualmente a la izquierda o a la derecha</p> <p>Cuenta con rejilla estacionaria Pb 13/92, f₀=115cm</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 58/108.</p> <p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.</p>	Si Cumple

0000040



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
7.4	Dimensión transversal de la mesa radiológica de 70 cm. o mayor. ETG	Dimensión Transversal de la mesa: 80cm.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple
7.5	Dimensión longitudinal de la mesa radiológica de 210 cm. o mayor. ETG	Dimensión longitudinal de la mesa: 240 cm.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple
7.6	Rango de movimiento vertical de 30 cm o menor, con altura de 55 cm o mayor. ETG	Altura de la Mesa regulable: Movimiento Total: 44 cm Altura mínima: 51.5 cm Altura Máxima Total: 95.5 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple y Supera
7.7	Soporte de peso de paciente de 220 Kg o mayor. ETG	Máximo peso de paciente: 300 Kg (660 lb).	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple y Supera
8	BUCKY VERTICAL O DE PARED			
8.1	Bucky con detector plano fijo (puede ser alámbrico). ETR	MAX wi-D: Formato largo 35 cm x 43 cm Detector Plano para el Bucky de Pared MAX wi-D. Nuestro detector MAX wi-D se carga de manera permanente en el Bucky de pared, por lo tanto funciona como un detector fijo.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.	Si Cumple

EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
8.2	Movimiento de altura desde 41 cm o menos hasta 170 cm o mayor. ETG	Rango de desplazamiento: Desde 37cm hasta 173cm en posición manual. Adicionalmente nuestro Equipo ofrece la ventaja de tener un <i>Bucky Basculante</i> : de -20° a +90° con paro en 0° y en +90°, lo cual ofrece una mayor versatilidad al usuario, permitiendo una mayor cantidad de posiciones para diferentes estudios.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6.	Si Cumple y Supera
8.3	Contar con rejilla oscilante tipo Potter-Bucky con relación 10:1 o mayor y un mínimo de 40 líneas por cm. ETG	Rejilla universal, Pb 13/92. Rejilla Anti-Dispersión: Cada rejilla de Bucky de pared está codificada por medio de colores de acuerdo a la SID prevista: La rejilla que se incluye en la oferta es color naranja oscuro: Focalización: 180cm Relación 13:1 Lineas/cm: 92	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 6. MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 47/108.	Si Cumple y Supera
8.4	Contar con dispositivo de soporte para el detector plano. ETG	Bandeja de Detector para Bucky de Pared configurado con detector Max wi-D.	MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 20/26.	Si Cumple

0000042



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
8.5	Movimiento sincronizado de altura junto con el estativo de techo automática o manualmente. ETG	<p>Bucky de Pared:</p> <p>Seguimiento Automático a motor sincronizado (Auto- Tracking) del movimiento del tubo de rayos X con el Bucky de pared en el plano vertical u horizontal</p> <p>Funciones: Seguimiento vertical del tubo (Auto- Tracking) apagado/encendido; Movimiento motorizado vertical.</p> <p>La opción de Auto Tracking también se aplica los movimientos del Tubo sincronizados automáticamente con el ajuste de altura de la mesa, lo cual se traduce en una facilidad de uso para el operario y optimiza el flujo de trabajo.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2, 6.</p>	Si Cumple
9 DETECTORES DIGITALES PLANOS				
9.1	Detector plano con matriz sensorial activa de tecnología de estado sólido de tipo centellador de ioduro de cesio (Csi). ETR	<p>MAX wi-D: -</p> <p>Tecnología del detector: Centellador Ioduro de Cesio (Csi) con tecnología de Silicon amorfo (a-Si).</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p>	Si Cumple
9.2	<p>*Detector de mesa debe ser inalámbrico y el detector de bucky de pared podrá ser alámbrico fijo ETR</p> <p>*ESTA CARATERÍSTICA ES INDISPENSABLE Y OBLIGATORIA PARA SU RECOMENDACIÓN</p>	<p>Configuraciones de Detectores MAX:</p> <p>Mesa y Bucky de pared con detector MAX wi-D.</p> <p>En nuestra configuración se ofrece 2 detectores MAX wi-D (Inalámbricos), con formatos de 35cm X 43cm, tanto para la mesa como para el Bucky.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 9 y 2.</p>	Si Cumple

0000043



SIEMENS Healthineers

EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
9.3	Matriz de detección activa 2800 x 2300 pixeles o mayor. ETG		MAX wi-D Matriz Activa: 2866 x 2350 pixels	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.	Si Cumple
9.4	Dimensiones del campo activo 35 x 42 cm o mayor. ETG		MAX wi-D: Formato largo 35 cm x 43 cm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 2.	Si Cumple
9.5	Tamaño de píxel: 150 µm o menor. ETG		MAX wi-D: Tamaño del Pixel: 148 µm	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.	Si Cumple
9.6	Resolución espacial 3.3 lp/mm o mayor. ETG		El equipo MULTIX FUSION MAX posee resolución espacial de 3.4 lp/mm a la frecuencia de Nyquist.	Carta de fábrica de Especificaciones Técnicas para Sistema de Rayos X Digital	Si Cumple
9.7	Duración de carga de batería: Mínimo de tres horas en operación continua y un número de 200 exposiciones o más (para el sistema Wireless o inalámbrico). Deberá contar con respaldo de 3 baterías. ETR		MAX wi-D: Tiempo de operación de la batería: Hasta 5.5 horas , Durante la utilización regular. Hasta 950 imágenes, hasta 6 horas en modo de espera.	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.	Si Cumple y Supera

0000044



<p>EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.</p>	<p>CÓDIGO: A996003</p>	<p>CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO</p>	<p>REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA</p>	
		<p>Estación de Carga: Estación de carga de baterías para 3 baterías. Nuestra Oferta se Incluyen las 4 Baterías.</p>	<p>MANUAL DEL OPERADOR. Multix Fusion MAX Pág. 80/108.</p>	
<p>9.8</p>	<p>Tiempo de adquisición de imagen de 5 segundos o menor. ETR</p>	<p>MAX wi-D: Transmisión y Adquisición de los Datos: Menor a 2 segundos en pre-visualización y menor a 5 segundos en vista completa.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p>	<p>Si Cumple</p>
<p>9.9</p>	<p>Soporte de peso del paciente de 100kg o mayor ETG</p>	<p>MAX wi-D: Soporte de peso del paciente de pie 100kg Soporte de paciente recostado 150kg El Detector ofertado supera la especificación solicitada por 50Kg con el paciente recostado lo cual se traduce en una mejor capacidad de realización de toma de imagen para pacientes de mayor peso.</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 10.</p>	<p>Si Cumple y Supera</p>
10 ESTACION DE VISUALIZACION PARA OPERADOR				
<p>10.1</p>	<p>Computadora con al menos las siguientes características: Con microprocesador dual -core 2ghz mínimo, 4GB RAM. Incluyendo mouse y teclado. Con sistema operativo y software para</p>	<p>Computadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> Microprocesador Dual-Core compatible con Intel, Arquitectura PCI Bus 3.29Ghz, RAM 4 GB, S-ATA Drive, USB de 2.0 y interfaz de tarjeta para el sistema detector/ sistema de Rayos X. 	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 12, 15.</p>	<p>Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
	visualización, documentación y archivo. ETG	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operativo: Windows. • Accesorios: Teclado y Mouse <p>Alta resolución digital en el sistema de radiografía con red de conexión DICOM para el procesamiento de imágenes y visualización previa en el monitor.</p> <p>Documentación: Gestión de Datos de Imagen: Transmisión de imágenes vía Red</p>	
10.2	Capacidad de post procesamiento de imágenes con herramientas como rotar, magnificar, mover, filtros, contraste, brillo, etc. ETG	<p>Adquisición de imágenes/visualización/ procesamiento</p> <p><u>Adquisición y Pre Procesamiento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de los parámetros del generador, el ajuste de los parámetros para la imagen, pre procesamiento (amplificación, la armonización, la mejora de los bordes y LUT) o Diamond View Plus (Filtrado Multi Espacial). • Visualización de los marcadores de imagen <p><u>Funciones de Gráfico:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuantificación con ángulo / Medición de Distancia. <p><u>Funciones de Texto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcación, Anotación, Comentarios en imagen, Marcas R/L. <p><u>Funciones de Procesamiento de imagen:</u></p> <p>Rotación, Inversión Vertical y Horizontal, magnificación, Ventanas de Contraste/Brillo, Inversión de la imagen en Blanco/Negro.</p> <p style="text-align: center;">0000046</p>	<p>CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 14.</p> <p style="text-align: right;">Si Cumple</p>



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.	CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
10.3	Conectividad DICOM 3.0 , que incluye DICOM print, DICOM Send, DICOM worklist, DICOM STORAGE Y DICOM QUERY-RETRIEVE, conectada a cualquier sistema del manejo de imágenes (DICOM) e impresoras del servicio de radiología en el que se instalan.(ETR)	Interfaz red DICOM: DICOM Send/StC (StC = Storage Commitment) DICOM Print DICOM Worklist (Se Incluye en Nuestra Oferta) DICOM Query-Retrieve	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 15.	Si Cumple
10.4	Disco duro con capacidad de almacenamiento de 30,000 imágenes o mayor. ETG	Almacenamiento de Imágenes: 10,000 Imágenes. Nuestra oferta incluye un disco duro externo adicional de 500 Gb, para cumplir con el almacenamiento solicitado de 30,000 imágenes. 1 imagen = 3 Mb 20,000 imágenes = 60,000 Mb 60,000 Mb= 60Gb	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 12.	Si Cumple
10.5	Monitor LCD o TFT de 19" o mayor con resolución 1280 x 1024 o mayor. ETG	Monitor a color de 19" Alto contraste, alta resolución en pantalla a color: 1280 X 1024	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 13.	Si Cumple
10.6	Unidad de CD/DVD/CDR/ que permita la lectura y grabado de imágenes y estudios	<u>Documentación.</u> Exportación de datos de imagen (12bits) a Grabador CD/DVD 000004?	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 15.	Si Cumple

EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA
11 ACCESORIOS				
11.1	Mueble para instalación y montaje de todos los componentes del equipo. ETG		Se incluye en la oferta: Un (1) mueble para instalación y montaje de todos los componentes del equipo.	Hoja descriptiva de Mueble para componentes Pag. 1 Si Cumple
11.2	2 lámparas indicadoras de radiación para la sala de rayos X. (colocación en entrada de paciente y entrada de personal). ETG		Se incluyen 2 lámparas indicadoras de radiación "X-Ray in Use" para la sala de rayos X.	Catálogo de accesorios Wolf Pag.53 Si Cumple
11.3	Deberá incluir el mueble y silla para la instalación y colocación de la consola de control. ETG		Se incluye en la oferta: Un (1) mueble y una (1) silla para instalación y colocación de la consola de control.	Hoja de descripción de mueble y silla Pag. 1 Si Cumple
11.4	Impresora de película seca digital, de al menos 2 bandejas y que permita al menos 3 tamaños de película: 14X7, 8X10, 10/11X14. ETG		Se incluye Impresora Seca Térmica De 2 bandejas que permite los siguientes tamaños de película: <ul style="list-style-type: none"> • 14X7 • 8X10 • 11X14 Compatible con protocolo DICOM	Hoja de Datos Horizon G2 Pag.2 Si Cumple
12 CARACTERISTICAS ELECTRICAS				
12.1	Voltaje nominal de acuerdo a las instalaciones eléctricas del centro de atención. ETG		La conexión eléctrica se hará a 480 VAC. Conexión de Voltaje de Línea: 440/480 V	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18. Si Cumple

0000043



EQUIPO: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUORSCOPIA. MARCA: SIEMENS MODELO: MULTIX FUSION MAX CANTIDAD: 1 ORIGEN: CHINA/ ALEMANIA OFERTA ALTERNATIVA 1.		CÓDIGO: A996003	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACION TECNICA EN DOCUMENTACION TECNICA PRESENTADA	
12.2	Frecuencia de 60 Hertz. (ETG)		Conexión de Voltaje de Línea: 440/480 V , 60Hz	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18.	Si Cumple
12.3	Fases 3. (ETG)		Conexión de Voltaje de Línea: 3 Fases	CATÁLOGO DE DATOS "Multix Fusion Max Built to perform." Pág. 18.	Si Cumple
12.4	Conectar a caja de protección con disyuntor electromagnético. ETG		Se incluye en la oferta caja de protección con disyuntor electromagnético.	Se Incluye en la oferta	Si Cumple
Además de las especificaciones técnicas anteriores descritas lo solicitado en el presente proceso de compra incluye:					
2.2.1	Para los códigos A996003 y A996005 la oferta debe contemplar la entrega de un UPS , el cual será entregado, instalado y dejar funcionando junto con los Equipos.		Se incluye en nuestra oferta, UPS de 30 KVA tipo On-Line para protección eléctrica de todo el Sistema el cual será entregado, instalado y dejar funcionando junto con el Equipo en las instalaciones donde la Institución designe.	Hoja de Datos FR-UK33A Series 10-200kVA	Si Cumple

0000049



0703651

1318082 SOBRE 2 Oferta Técnica



CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

HOJA DE DATOS "MULTIX FUSION MAX"

0000050

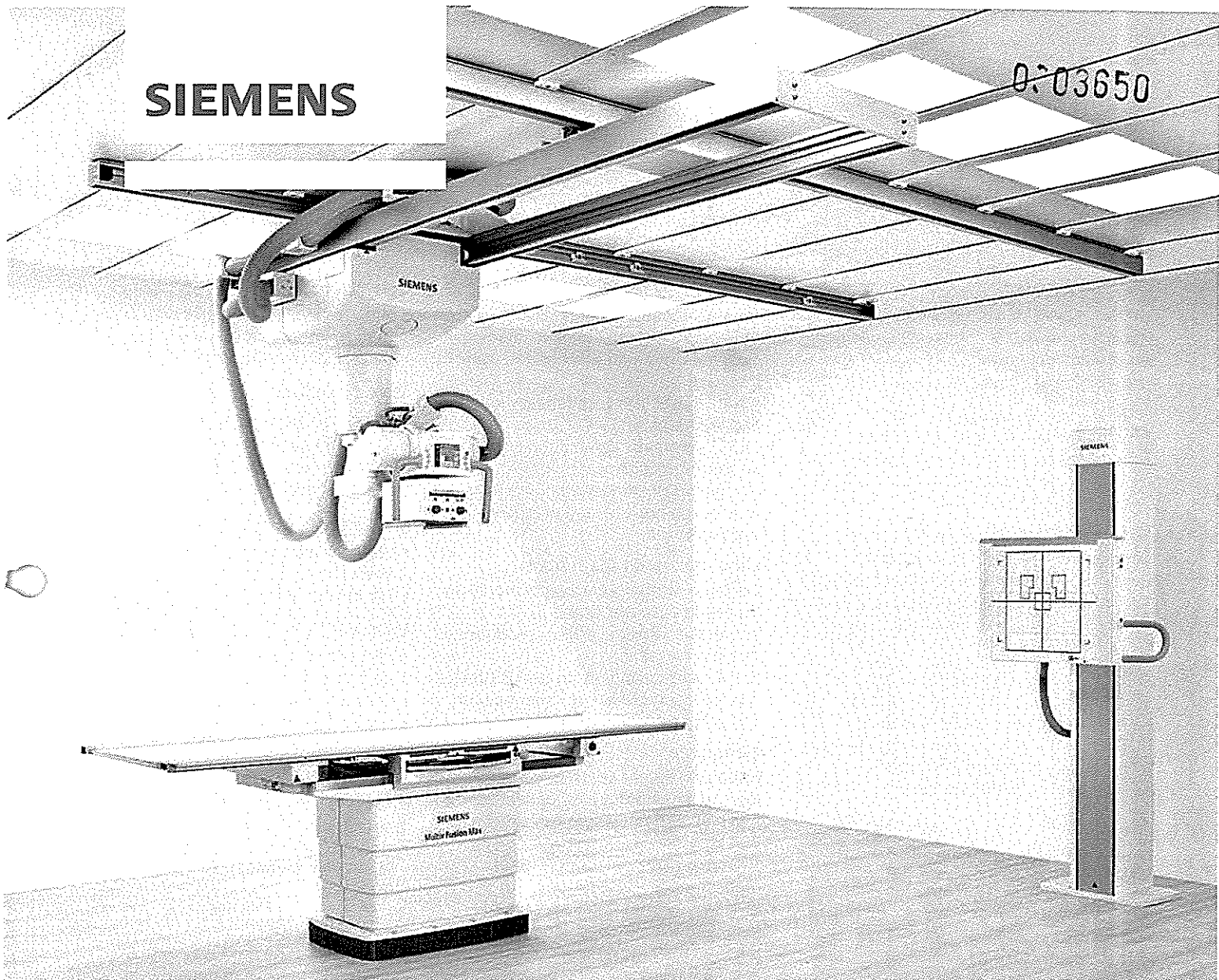


Siemens Healthcare, S.A



SIEMENS

0203650



Data Sheet

Multix Fusion Max

Built to perform

0000051



Multix Fusion Max

Built to perform

Multix Fusion Max offers a unique system concept with proven reliability combined with smart cost-reduction solutions and fast, high quality results.

- Low costs over lifetime – with implemented solutions for uninterrupted workflow, case mix optimized system configurations and increased detector asset utilization.
- Fast, high quality results – with an intuitive, streamlined workflow concept, state-of-the-art detectors that enable a fast, easy-handling workflow and a stitching solution for all your patients.
- Worry-free radiography – with standardized processes that support your workflow even more in peak times, standardized high-image quality for fast diagnosis and field-proven, high-quality Siemens system components.

Feel MAX wi-D Light. Thin. Fast.

The new wireless detector MAX wi-D is **7.2** our lightest available 35 cm x 43 cm detector with a handle. Only 3.3 kg light, just 19 mm thin and even faster with automatic charging in the detector trays and up to 5.5 hours of battery life.

Multix Fusion Max is a complete family of digital radiography solutions that recognize the individuality of your clinical imaging routine and is perfectly tailored to match your imaging requirements.

Operation: **2.5**

- Complete system operation with control of generator, X-ray tube and imaging system from a single integrated user interface
- Intuitive user interface for easy learning and skill transfer
- ACSS (Automatic Collimation Size Sensing) function automatically recognizes the detector and cassette format and prevents unnecessary exposure

Ceiling-mounted tube support:

- Ceiling-mounted tube support for X-ray tube with auto-tracking
- Impressive 180 cm vertical travel range of the X-ray tube
- Small focus-ceiling distance of 83 cm
- A color touchscreen user interface for control of multiple functions

Patient table*:

- Motorized height-adjustable table with low table height for easy patient access and high patient weight capacity up to 300 kg
- 190 cm patient coverage without repositioning
- Kick switches at table base for table height adjustment and control of tabletop float movements
- Rear kick switches* for table operation from both sides
- Supplied with 115 cm SID grid, IONTOMAT chamber and angled hand-grips for the patient
- Auto-tracking movements of X-ray tube during table height adjustments

Bucky wall stand*:

- Tilttable Bucky wall stand + 90°/– 20° with detent at 0° and + 90°
- Supplied with one selectable grid, IONTOMAT chamber and handgrips for the patient
- Auto-tracking-movements of X-ray tube with Bucky when Bucky is in the vertical or horizontal plane
- 24 cm front-plate to column extension for the Bucky wall stand*
- Motorized or manual vertical detector movement
- Remote control console* in control room for convenient vertical Bucky wall stand positioning and emergency stop function

Generator and tube: **2.1**

- High-frequency generator with automatic exposure control and high performance X-ray tube

MAX detection:

Applies Intelligent Innovation at every step of the image formation. Enabling a unique Siemens way of providing a comprehensive imaging technology.

MAX static* **8.1, 8.4, 9.2, 9.4**

- Large-format 43 cm x 43 cm fixed detector
- For Bucky wall stand **(AH1) (AH2)**

MAX wi-D* **9.2, 9.4, 8.1, 9.4**

- Large-format 35 cm x 43 cm wireless detector
- Only 3.3 kg light and just 19 mm thin
- For Bucky wall stand as well as free examinations

MAX mini*

- Small-format 24 cm x 30 cm wireless detector
- Only 1.6 kg light and just 16 mm thin
- The right size for extremities, orthopedic, pediatric and trauma cases

MAXswap

- MAXswap is the right way to share, allowing you to swap detectors between multiple MAX systems so you always have the right detector when and where you need it
- Easy one-click registration
- Available for MAX wi-D and MAX mini

Imaging station:

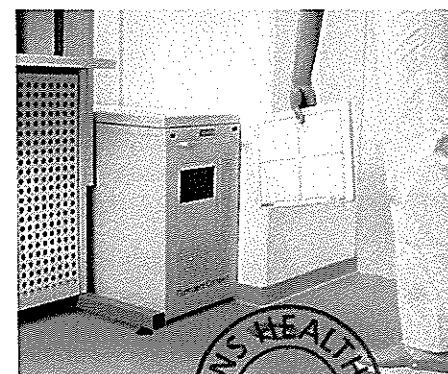
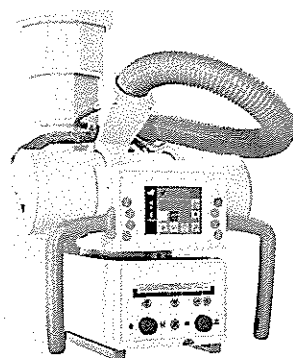
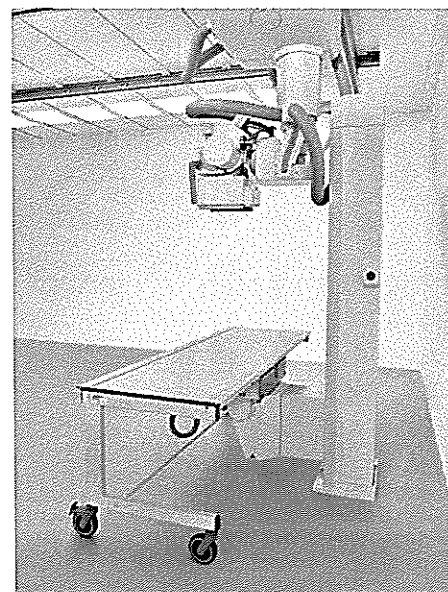
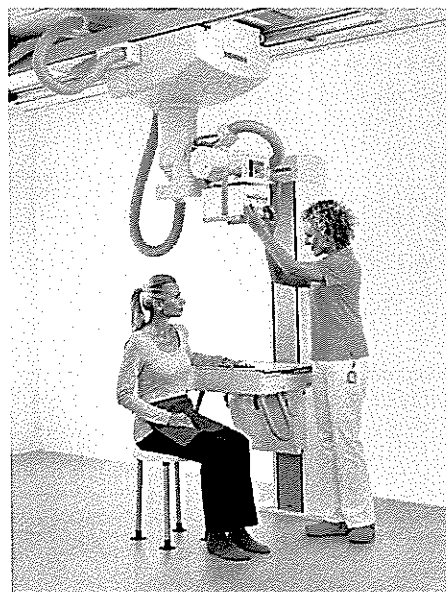
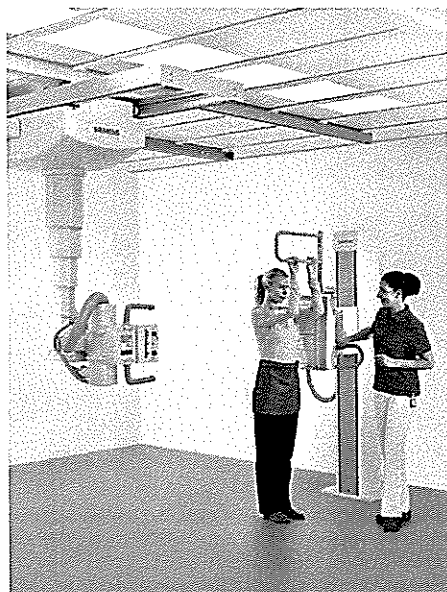
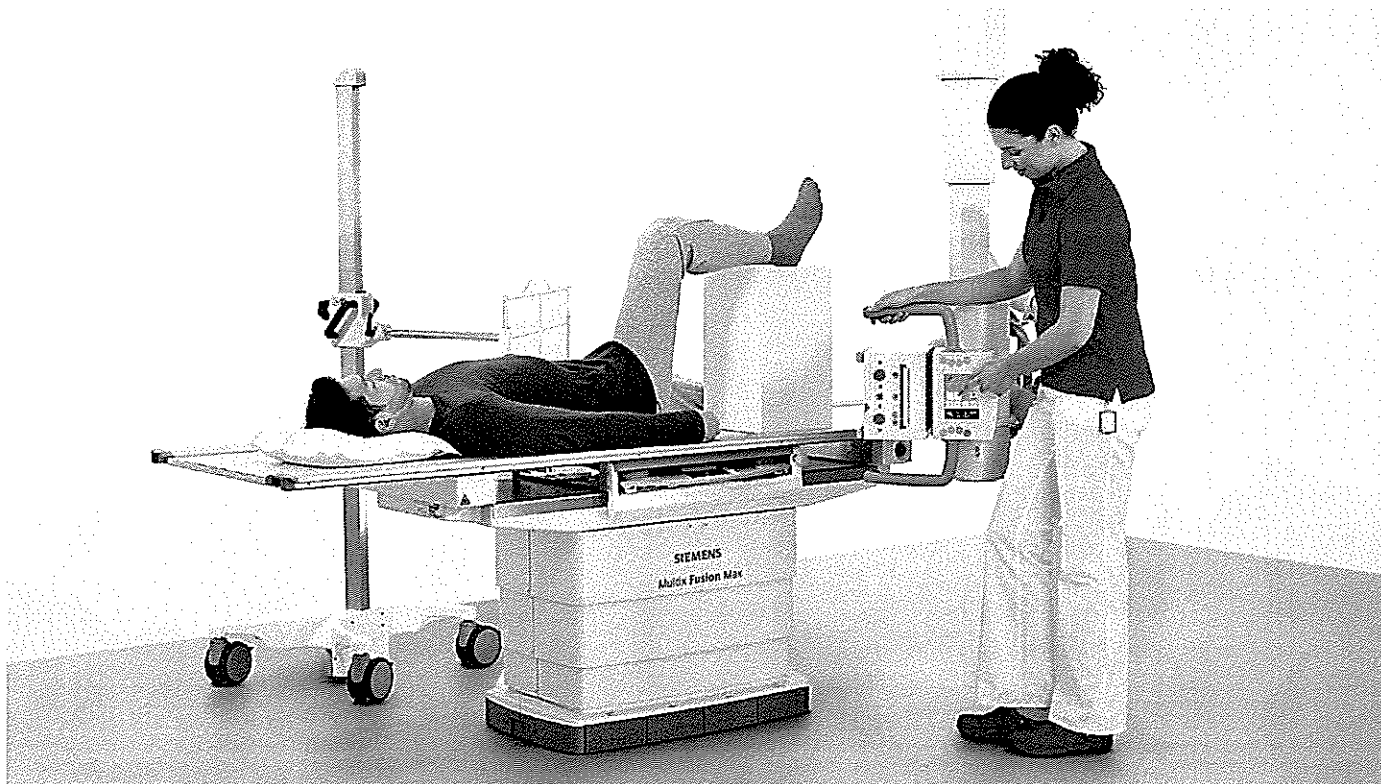
- High-performance PC with flat panel display and *syngo* FLC user interface
- DiamondView Plus is an enhanced multi-scale postprocessing method for improved contrast detail and reduced image noise level
- Pre-set organ programs containing generator parameters, collimation field size and image processing parameters
- Full DICOM compatibility **1.1**

Ortho Fusion*:

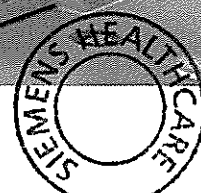
- Ortho Fusion enables great long leg and spine image results on the Bucky wall stand
- The automated image acquisition provides a speedy workflow and helps to reduce the likelihood of motion artifacts

* Option

0703649

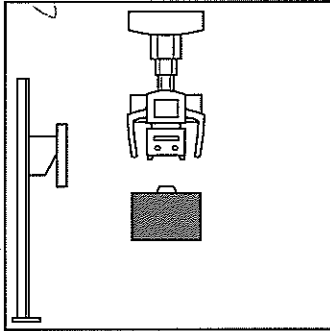


0000052

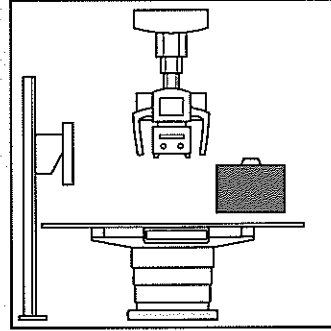


Multix Fusion Max

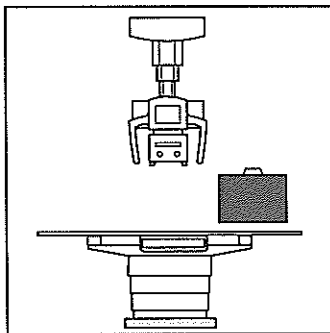
Possible configurations



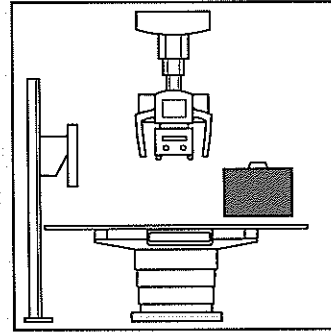
Ceiling-mounted tube with wireless detector and tiltable Bucky wall stand



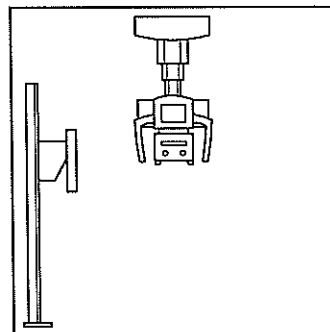
Ceiling-mounted tube with wireless detector, height-adjustable table and tiltable Bucky wall stand



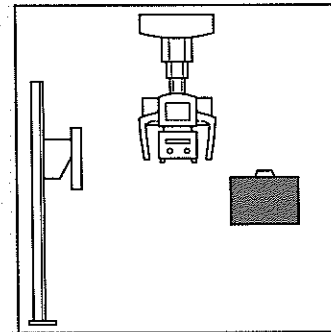
Ceiling-mounted tube with wireless detector and height-adjustable table



Ceiling-mounted tube with fixed detector, height-adjustable table and tiltable Bucky wall stand

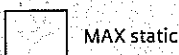


Ceiling-mounted tube and tiltable Bucky wall stand with fixed detector



Ceiling-mounted tube with wireless detector and tiltable Bucky wall stand with fixed detector

■ The MAX mini is optional for all available configurations



0703648

Multix Fusion Max

Ceiling-mounted tube support

With ACSS (Automatic Collimation Size Sensing) and tracking 5.6

Multi-functional display with color touchscreen on the tube housing 5.6

Workflow is enhanced through direct manipulation of examination parameters listed below

- Display of the workplace: Bucky wall stand, table or free exposure

- SID (source-image distance) measurement 5.6

- Display of the tube rotation angle 5.6

- Modification of kV, mAs and ms 5.6

- Film density correction and focal spot selection

- Modification of the cassette and detector sensitivity/dose

- Selection of IONTOMAT chambers for automatic exposure control (AEC) 3.1

Horizontal travel range	Longitudinal	352 cm	5.1
	Transverse with 3 m trolley	220 cm	5.2
	Transverse with 4.35 m trolley	355 cm	

Minimum focus-ceiling distance	83 cm
--------------------------------	-------

Tube travel range

Vertical travel range	180 cm, manual or motorized	5.3
-----------------------	-----------------------------	-----

Speed in the z-axis	Up to max. 0.11 m/s
---------------------	---------------------

Rotation range around the vertical axis	- 154° to + 182°, manual	5.4
	Detent at 0°; ± 90°; + 180°	

Rotation range around the horizontal axis	± 120°, manual	5.5
	Detent at 0°; ± 90°	

* Option

0000053



Multix Fusion Max

Patient table^{*)}

The table can be equipped with a MAX wi-D* 7.1	
Tabletop dimensions	7.5 240 cm x 80 cm 7.4
Table height	7.6 51.5 cm to 95.5 cm; total lift 44 cm (tabletop)
X-ray absorption	≤ 0.65 mm Al (at 100 kV/3.6 mm Al HVL; EN/IEC 60601-1-3)
Tabletop travel	± 48 cm, longitudinal ± 14 cm, transverse
Tabletop material	Composite material
Max. patient weight	7.7 300 kg
Detector cover range (edge to edge)	≥ 100 cm
Grid	7.3 Stationary, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm Universal grid*, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm to 180 cm
Max. patient coverage	Approx. 190 cm without patient repositioning
Tabletop – detector distance	≤ 55 mm
Rear kick switches*	Second set of table control switches for table height and table float adjustments For installation on rear of table
Auto-tracking during table height adjustment	X-ray tube follows table height adjustment; source-image distance is maintained

Bucky wall stand^{*)}

The Bucky wall stand can be equipped with a MAX wi-D* or a MAX static*	
Travel range (central beam – floor)	8.2 From 37 cm to 173 cm, manual
Anti-scatter grid*	7.3 Transparent grid, stationary, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm; $f_0 = 180$ cm 8.3 Universal grid, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm to 180 cm
Detector unit	Tiltable from – 20° to + 90° with 0° detent
Detector cover – detector distance	MAX wi-D: ≤ 42 mm MAX static: ≤ 45 mm
X-ray absorption	< 0.45 mm Al (at 100 kV/3.6 mm Al HVL; EN/IEC 60601-1-3)
Functions	8.5 Vertical tube tracking on/off; motorized vertical movement, remote controllable*
Extension for wall stand*	24 cm

Ortho Fusion*

Ortho Fusion is available for systems with Bucky wall stand equipped with a MAX wi-D* or a MAX static* detector at an SID of 300 cm	
Acquires up to four consecutive long leg or full spine images, an Ortho Stand is required	
Automatic composing possible on imaging system	

* Option

6 ^{*)} Either table or Bucky wall stand is mandatory for every system configuration

Multix Fusion Max

X-ray generator	
Generator	55 kW 2.1 (Base y AH 1)
High-frequency, multipulse generator with inverter principle and automatic exposure control	3.1
Output	2.2 40 kV to 150 kV, 1 mA to 1000 mA 2.3
	1000 mA at 55 kV
	550 mA at 100 kV, 100 ms rated output
	365 mA at 150 kV
	0.5 to 800 mAs (max. 56 kW in AEC mode) 2.4
Exposure times	2.6 0.001 s to 5 s
Frequency	100 kHz
Generator control fully integrated into system control	2.5
Generator	65 kW*
Output	40 kV to 150 kV, 1 mA to 1000 mA
	1000 mA at 63 kV
	650 mA at 100 kV, 100 ms rated output
	430 mA at 150 kV
	0.5 to 800 mAs (max. 56 kW in AEC mode)
Exposure times	0.001 s to 5 s
Frequency	100 kHz
Generator	80 kW*
Output	40 kV to 150 kV, 1 mA to 1000 mA
	1000 mA at 80 kV
	800 mA at 100 kV, 100 ms rated output
	530 mA at 150 kV
	0.5 to 800 mAs (max. 56 kW in AEC mode)
Exposure times	0.001 s to 5 s
Frequency	100 kHz

* Option

0000054



Multix Fusion Max

X-ray tube

OPTITOP 150/40/80HC-100

Max. exposure voltage (IEC 60613)	150 kV	
Focal spot nominal value (IEC 60336)	0.6	1.0- 4.1, 4.2
Nominal anode input power (IEC 60613:1989) (thermal anode reference power = 300 W)	40 kW	80 kW
Nominal anode input power (IEC 60613:1989) (thermal anode reference power = 0 W)	52 kW	103 kW
Radiographic anode input power (IEC 60613:2010)	47 kW	85 kW
Optical anode angle (IEC 60788)	12°	
Anode heat dissipation rate	120,000 J/min. (170,000 HU/min.)	4.5
Anode heat storage capacity	580,000 J (820,000 HU)	4.3
Max. heat storage capacity of the tube housing	1,800,000 J (2,530,000 HU)	4.4
Anode drive	150/180 Hz (9,000 to 10,800 rpm)	4.1
Leakage radiation (IEC 60601-1-3) (at 150 kV at 1 m distance)	≤ 0.8 mGy/h (450 W)	
Total filtration (IEC 60601-1-3)	≥ 2.5 mm Al/80 kV	
Weight	26 kg	

Collimator

Inherent filtration	1 mm Al at 70 kV 6.3	
Full-field light localizer 6.2	Very efficient 4 W high power LED technology; high energy efficiency enabling low-noise design without external cooling system, lifetime approx. 100.000 h, timer functionality, laser line light localizer (coverable)	
Copper prefilter	Without filter, 0.1 mm, 0.2 mm, 0.3 mm; Manual and motorized, preset via organ programs	
Rotation	± 45° manually	
Collimation control	Manual and motorized, preset via organ programs (ACSS) 6.1	

Dose area product measurement unit CAREMAX*

CAREMAX for measuring the dose area product (two digits after the decimal)

Multix Fusion Max

MAX detector configurations

A total of 3 different MAX detectors are available: MAX static, MAX wi-D and MAX mini

MAX detector configurations	Bucky wall stand with MAX static
	Bucky wall stand with MAX wi-D
(AH1) 9.2	Table and Bucky wall stand with MAX wi-D
	Table with MAX wi-D
	Bucky wall stand with Max static and Max wi-D
(Base) 9.2	Bucky wall stand with MAX static and table with MAX wi-D
	MAX mini is optional for all available configurations
MAXswap	MAXswap is the right way to share, allowing you to swap the MAX wi-D and MAX mini between multiple MAX systems so you always have the right detector when and where you need it

MAX static*

Detector technology	9.1	Cesium iodide scintillator coupled to TFT matrix with amorphous silicon technology
Dimensions (active area)		42.3 cm x 42.5 cm
Active detector matrix	9.3	2860 x 2874
Pixel size	9.5	148 µm
Semiconductor material		Amorphous silicon (a-Si)
Scintillator		Cesium iodide (CsI)
Digitization depth		16 bits
DQE in %; 2 µGy (RQA5)		67 % at 0.05 lp/mm
(IEC 62220)		51 % at 1 lp/mm
		42 % at 2 lp/mm
		27 % at 3 lp/mm
		18 % at Nyquist
MTF in % (RQA5)		62 % at 1 lp/mm
(IEC 62220)		35 % at 2 lp/mm
		19 % at 3 lp/mm
		15 % at Nyquist
Data transmission		< 3.5 s preview; < 6 s full image

* Option



Multix Fusion Max

MAX wi-D*		
Detector technology	9.1	Cesium iodide scintillator coupled to TFT matrix with amorphous silicon technology
Dimensions (active area)		34.8 cm x 42.4 cm Can be inserted in the detector tray in landscape and portrait format
Active detector matrix	9.3	2350 x 2866
Dimensions with detector housing		44 cm x 46.1 cm x 1.9 cm
Pixel size	9.5	148 µm
Semiconductor material		Amorphous silicon (a-Si)
Scintillator		Cesium iodide (CsI)
Digitization depth		16 bits
DQE in %; 2 µGy (RQA5) (IEC 62220)		70 % at 0.05 lp/mm 51 % at 1 lp/mm 42 % at 2 lp/mm 29 % at 3 lp/mm 19 % at Nyquist
MTF in % (RQA5) (IEC 62220)		63 % at 1 lp/mm 35 % at 2 lp/mm 19 % at 3 lp/mm 12 % at Nyquist
Data transmission	9.8	WLAN ²⁾ < 2 s preview; < 5 s full image
Thickness		19 mm
Weight		3.3 kg
Max. load capacity	9.9 9.9	150 kg with patient recumbent 100 kg with patient standing
Battery		Lithium-ion, rechargeable, exchangeable
Charging time		3 h in battery charger
Battery operation time	9.7 9.7	Up to 950 images Up to 5.5 hours during regular utilization Up to 6 hours in standby mode
Charging location		Table and Bucky wall stand tray (in portrait and landscape orientation) battery charger*
WLAN Standard		IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
If there is a WLAN or other wireless equipment in your working environment, please consult your Siemens representative for optimal set-up of the wireless connection		
IEC Regulations		Electromagnetic compatibility: compliance with IEC 60601-1-2 This detector does not affect pacemakers that fulfill DIN EN 45502-2-1, Section 27

* Option

²⁾ The preview/full image transmission time depends on the quality of the WiFi link and the selected processing parameters

Multix Fusion Max

MAX mini*	
Detector technology	Cesium iodide scintillator coupled to TFT matrix with amorphous silicon technology
Dimensions (active area)	22.5 cm x 28.4 cm
Active detector matrix	1520 x 1920
Dimensions with detector housing	26.9 cm x 32.9 cm x 1.6 cm
Pixel size	148 µm
Semiconductor material	Amorphous silicon (a-Si)
Scintillator	Cesium iodide (CsI)
Digitization depth	16 bits
DQE in %; 2 µGy (RQA5) (IEC 62220)	66 % at 0.05 lp/mm 50 % at 1 lp/mm 40 % at 2 lp/mm 24 % at 3 lp/mm 17 % at Nyquist
MTF in % (RQA5) (IEC 62220)	62 % at 1 lp/mm 34 % at 2 lp/mm 18 % at 3 lp/mm 12 % at Nyquist
Data transmission	WLAN ²⁾ < 1.5 s preview; < 3.5 s full image
Thickness	16 mm
Weight	1.6 kg
Max. load capacity	150 kg with patient recumbent 100 kg with patient standing
Battery	Lithium-ion, rechargeable, exchangeable
Charging time	3 h in battery charger
Battery operation time	Up to 950 images Up to 5.5 hours during regular utilization Up to 6 hours in standby mode
Charging location	Battery charger
WLAN Standard	IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
If there is a WLAN or other wireless equipment in your working environment, please consult your Siemens representative for optimal set-up of the wireless connection	
IEC Regulations	Electromagnetic compatibility: compliance with IEC 60601-1-2 This detector does not affect pacemakers that fulfill DIN EN 45502-2-1, Section 27

0000056

* Option

²⁾ The preview/full image transmission time depends on the quality of the WiFi link and the selected processing parameters

Multix Fusion Max

Anti-scatter grid

Type	Transparent grid, stationary, focused
Grid for patient table	Standard delivery, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm; Pb with aluminum interspacing
Grid* for patient table	Universal grid, Pb 13/92, from $f_0 = 115$ cm to $f_0 = 180$ cm; Pb with aluminum interspacing
Grids* for Bucky wall stand	Universal grid, Pb 13/92, from $f_0 = 115$ cm to $f_0 = 180$ cm; Grid, Pb 13/92, $f_0 = 115$ cm and $f_0 = 180$ cm; Pb with aluminum interspacing
Clip-on grids* for MAX wi-D	Grid, Pb 5/85, $f_0 = 115$ cm; Pb with aluminum interspacing
Clip-on grid* for MAX mini	Grid, Pb 5/85, $f_0 = 115$ cm; Pb with aluminum interspacing

PC hardware

The imaging station is specially designed for diagnostic radiology and delivers excellent image quality with a fast and seamless workflow

High-resolution digital radiography system with DICOM network connection for image processing and image display on a preview monitor

Computer		Intel dual-core microprocessor with PCI bus architecture, min. 3.29 GHz, 4 GB RAM, S-ATA drive, USB 2.0 and interface cards for the detector/X-ray system
Operating system	10.1	Windows 7
Accessories	10.1	Keyboard, mouse
Image storage	10.4	10,000 images

0703644

Multix Fusion Max

Display	
19" Color display 10.5	
Display area (W x H)	37.5 cm x 30 cm
Screen size	19" (48 cm)
Pixel number	10.5 1280 x 1024
Typical brightness	300 cd/m ²
Typical contrast ratio	2000:1
Power consumption	< 43 W
Weight	7.2 kg
Dimensions (W x H x D)	40.5 cm x 40.7 cm to 50.7 cm x 20.5 cm
Horizontal viewing area	178° (H and V)
19" Color high contrast display*	
19" TFT high-contrast color display for flicker-free, distortion-free live image and reference image display for X-ray diagnostics	
Light weight, high luminance and contrast values	
Display area (W x H)	37.5 cm x 30 cm
Screen size	19" (48 cm)
Pixel number	1280 x 1024
Typical brightness	800 cd/m ²
Surface	Anti-glare
Typical contrast ratio	1000:1
Power consumption	< 75 W; in power save mode: < 10 W
Weight	5.7 kg
Dimensions (W x H x D)	42.2 cm x 34.8 cm x 9.5 cm
Horizontal viewing area	176° (H and V)

* Option

0000057



Multix Fusion Max

Patient data administration		
Patient registration		Retrieval of patient list and examination data from the hospital/radiology information system (HIS/RIS) Emergency patient registration Patient, study and image data administration Configurable patient registration page Password protected access*
Examination preparation		
Exam manager		Selection of exams; adding, deleting or replacing organ programs Automatic acquisition mode/workstation selection
Organ program and exam set editor	3.5	More than 1000 organ programs can be stored, customized and arranged in exam sets using the advanced organ program and exam set editor Organ programs consist of multiple imaging and workflow parameters for particular body parts and imaging sequences Exam sets consist of one or more organ programs. The system automatically selects the next organ program in the chosen exam set as each exam step is completed
Organ programs		The following parameters can be set: <u>X-ray parameters:</u> E.g., acquisition mode, exposure technique, tube voltage, dose, focus, tube load <u>Image processing parameters:</u> E.g., window values, positive/negative image display, DiamondView Plus, rotation, mirror, cropping
Image acquisition/display/processing		
Acquisition and preprocessing	10.2	Selection of generator parameters, setting of parameters for image preprocessing (amplification, harmonization, edge enhancement and LUT) or DiamondView Plus
Image display	10.2	Display of image markers Fit to window view of full image ≤ 9 s preview; ≤ 10 s full image
Image processing functions	10.2	Rotation, vertical and horizontal reversal, zoom, windowing for contrast/brightness, black/white image inversion
DiamondView Plus		DiamondView Plus is a specially developed image processing method (multispatial filtering) that optimizes the image display specifically for different organ regions Structures of different frequency ranges are weighted differently, allowing precise detail displays even with large differences in absorption, such as in bone and soft tissue
Graphic functions	10.2	Quantification with angle/distance measurement
Text functions	10.2	Marking, annotation, image comments, R/L marking

Multix Fusion Max

Data transfer and documentation

DICOM network interfaces

DICOM Send/StC	10.3	Transmission of images to a DICOM network for viewing and archiving Confirmation from the image archive (StC = Storage Commitment)
DICOM Print	10.3	Printing of images to a DICOM laser camera via virtual film sheet
DICOM Query/Retrieve*	10.3	Retrieval of images from a picture archival system (PACS)
DICOM Worklist/MPPS*	10.3	Get Worklist function for importing patient data from a data management system (RIS/HIS). XRF, CR and DX worklist entries supported, configurable Modality Performed Procedure Step (MPPS) function for sending examination statistics and dose information to a data management system
DICOM Dose Structured Report		Sending of dose values for each study to an archiving system

Documentation

Image data management	10.1	Transmission of images to network Automatic and selective printing with virtual film sheet Available layout formats for printing: 2 x 1; 3 x 1; 3 x 2; 1 x 1; 1 x 2; 1 x 3; 2 x 2; 2 x 3 Up to 3 network nodes at the same time and one laser camera configurable
	10.6	Export of image data (12 bit) to CD/DVD recorder in: – DICOM format with integrated DICOM reader recorded on the disk – TIFF and AVI format – Proprietary format (raw data) Export to USB device in DICOM or TIFF format USB hard disk available as optional accessory
Background functionality		Imaging functions such as DICOM Send/Print, CD-R or DVD-R/DVD+R burning are performed in background mode
Recycle bin		This feature can be enabled or disabled Stores rejected and deleted images that are not archived/printed in a separate folder
Clinical Assurance Program (CAP)		Provides statistics of rejected images
Exposure index (EXI) monitoring		Provides minimum and maximum EXI value for export
Printer connection*		For paper printing to a Level 2 PostScript printer

* Option



Multix Fusion Max

Remote Service*

- Preparation for Siemens Remote Service (SRS):
- Allows hardware and software remote diagnosis
- Allows remote system configuration, e.g., adding a DICOM node
- Early warning system to help ensure system operation (Guardian)

Uninterrupted power supply (UPS)*

- Provides emergency power to the imaging system (50/60 Hz) until line voltage is restored
- In case of power failures lasting more than 90 seconds the imaging system will shut down automatically
- Nominal power 2 kVA

0703642

Multix Fusion Max

Accessories

Handgrips for patient table and Bucky wall stand (standard)
Patient stretch grip (standard for Bucky wall stand)
Lateral patient handgrip (standard for Bucky wall stand)
Patient positioning mattress*
Footswitch* for table height adjustment and tabletop float release
Rear kick switches* for table control
Compensation filter*
Compression belt* (suitable for table)
Mobile detector holder*
Lateral detector holder* for MAX wi-D
Uninterrupted power supply (UPS) for imaging system*
Paper holder* (for the table)
BABIX holder*
Clip-on grid* for MAX wi-D and MAX mini

* Option

0000059



Multix Fusion Max

Installation data

Line voltage connection (system)	3-phase 380/400 V (440/480 V with additional pre-transformer* for the generator) $\pm 10\%$ at 50 Hz or 60 Hz	12.1, 12.2, 12.3
----------------------------------	---	------------------

Weight

Ceiling-mounted support (3 m)	approx. 300 kg
Ceiling-mounted support (4.35 m)	approx. 320 kg
Patient table	approx. 440 kg
Bucky wall stand (tilting)	approx. 230 kg
Generator cabinet	approx. 170 kg
Imaging system FLC	approx. 50 kg

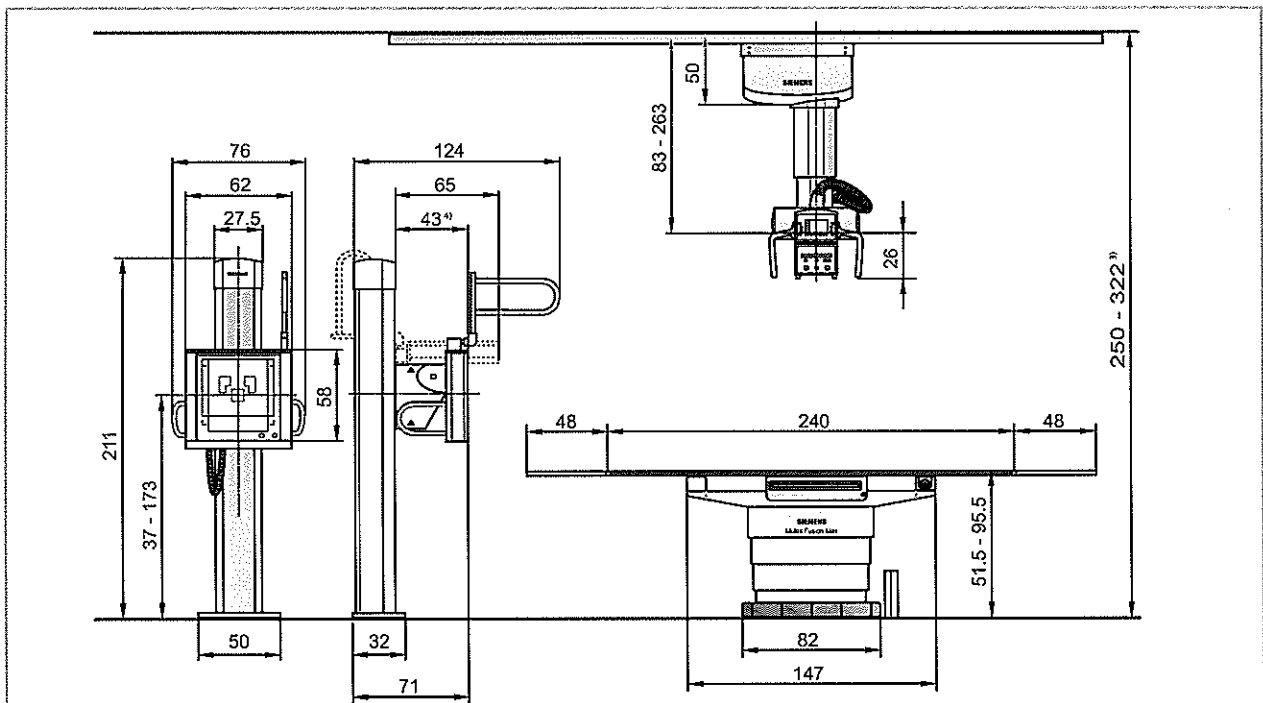
Environmental conditions (operation)

Temperature range	+ 10 °C to + 35 °C (system with only fixed detector)
	+ 10 °C to + 30 °C (system with wireless detector or wireless and fixed detectors)
Relative humidity	20 % to 75 %, non-condensing
Barometric pressure	700 hPa to 1060 hPa

0703641

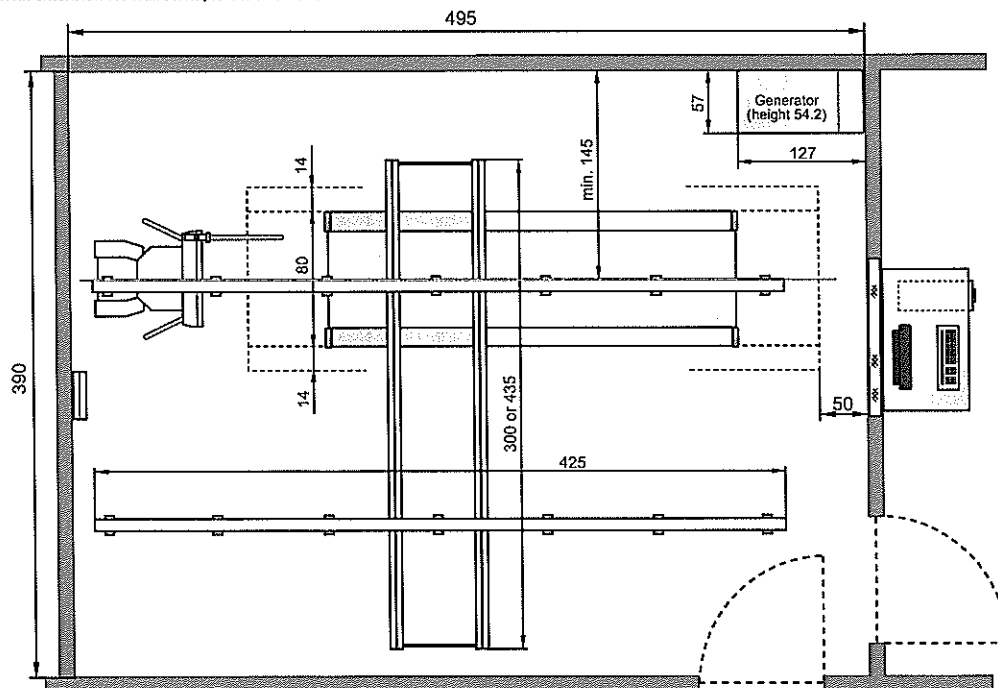
Multix Fusion Max

Dimensions in cm



³⁾ If the system is installed in a room with a height from 250 cm to 265 cm, the SID for examinations on the patient table cannot reach 130 cm due to the limited room height. Under these circumstances, the maximum available SID is 115 cm.

⁴⁾ With extension for wall stand, it will be 67 cm.



0000060

Multix Fusion Max is not commercially available in all countries. Due to regulatory reasons its future availability cannot be guaranteed. Please contact your local Siemens organization for further details.

On account of certain regional limitations of sales rights and service availability, we cannot guarantee that all products/services/features included in this brochure are available through the Siemens sales organization worldwide. Availability and packaging may vary by country and are subject to change without prior notice.

The information in this document contains general descriptions of the technical options available and may not always apply in individual cases.

Siemens reserves the right to modify the design and specifications contained herein without prior notice.

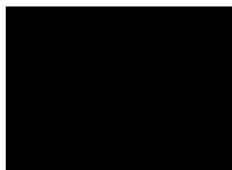
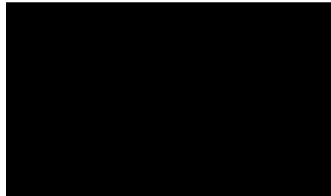
Please contact your local Siemens sales representative for the most current information.

In the interest of complying with legal requirements concerning the environmental compatibility of our products (protection of natural resources and waste conservation), we may recycle certain components where legally permissible.

For recycled components we use the same extensive quality assurance measures as for factory-new components.

Any technical data contained in this document may vary within defined tolerances. Original images always lose a certain amount of detail when reproduced.

Multix Fusion Max 144 32 298
Multix Fusion Max 144 32 300
Multix Fusion Max 144 32 318



0703640

1318082 SOBRE 2 Oferta Técnica



CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

REFERENCIAS A DICOM CONFORMANCE

0000061

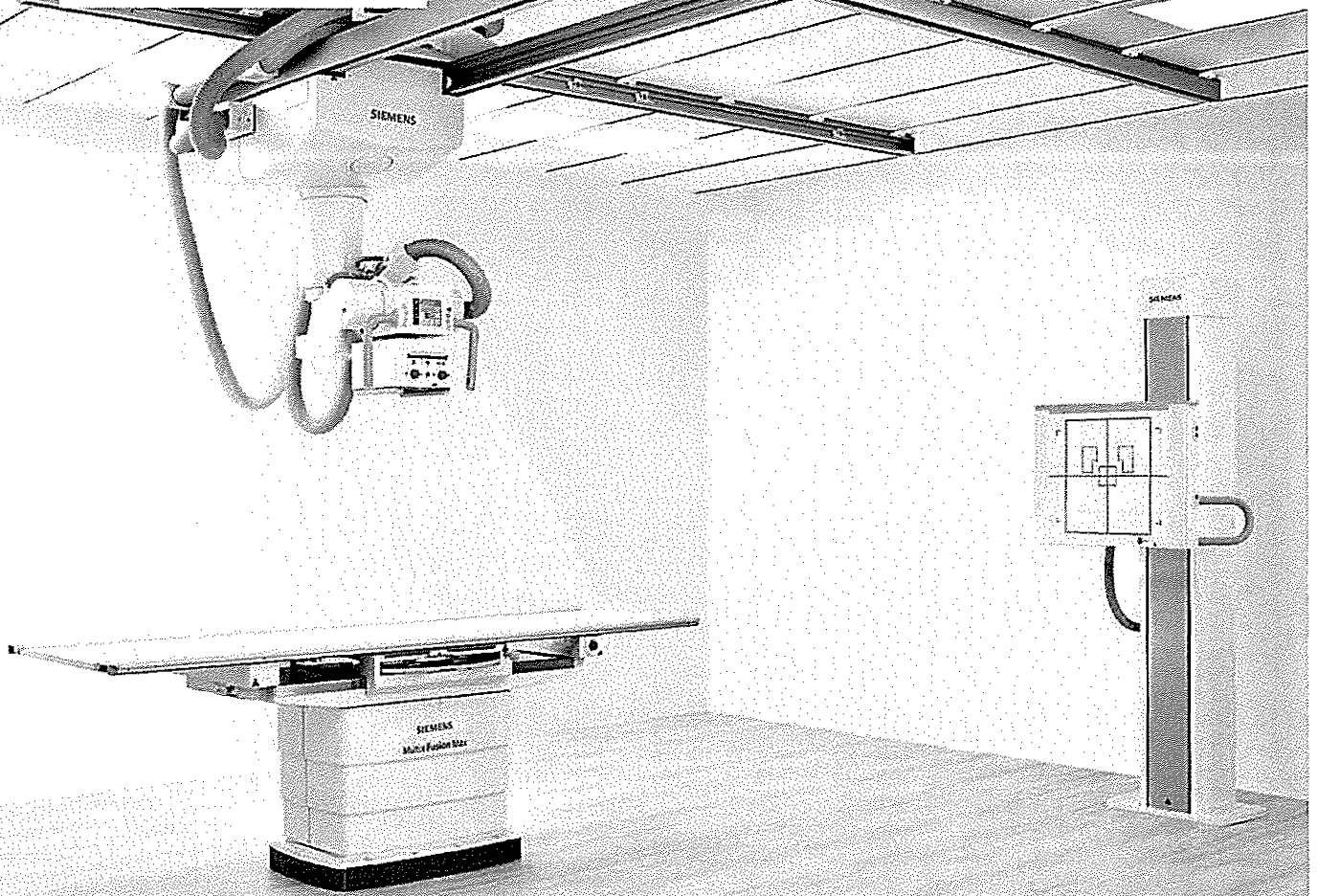


Siemens Healthcare, S.A



SIEMENS

0203639



DICOM Conformance Statement

Multix Fusion Max

Built to perform

0000062



Network Conformance Statement

1 Introduction

1.1 Overview

This Conformance Statement describes the DICOM network interface for Siemens X-Ray acquisition modalities based on the FLUOROSPOT Compact VH27 imaging system according to part PS 3.2 of [DICOM].

This introduction describes the application's implemented DICOM functionality in general terms.

1.2 Scope and Field

The Siemens product FLUOROSPOT Compact is a multifunctional imaging system for fluoroscopic, urologic and radiographic procedures. This DICOM Conformance Statement is valid for the following products:

- Multix Fusion Max VE21

Multix Fusion Max is a RADSYSTEM only.

The supported DICOM Services allow a smooth integration into the clinical network. Depending on system type images can be stored utilizing the DICOM XRF, CR or DX IOD. The DICOM service 'Storage Commitment (Push Model) Service Class' indicates established image storage in the DICOM image archive. Images, acquired at the FLUOROSPOT Compact, can be retrieved from another network node by using the DICOM service 'DICOM Query/Retrieve'. With 'DICOM Basic Worklist Management Service Class' the worklist containing patient data can be retrieved from the information system and afterwards examination data can be send back to the information by using 'Modality Performed Procedure Step Service Class'. Finally, FLUOROSPOT Compact supports the "Print Management Service Class" and the "Media Storage Service Class" (General Purpose CDR Application Profile).

This DICOM Conformance Statement refers to FLUOROSPOT Compact based products only.

1.3 Audience

This document is intended for hospital staff, health system integrators, software designers or implementers. It is assumed that the reader has a working understanding of DICOM.

1.4 Remarks

DICOM, by itself, does not guarantee interoperability. However, the Conformance Statement facilitates a first-level validation for interoperability between different applications supporting the same DICOM functionality as SCU and SCP, respectively.

This Conformance Statement is not intended to replace validation with other DICOM equipment to ensure proper exchange of information intended.

1.1 The scope of this Conformance Statement is to facilitate communication with Siemens and other vendors' Medical equipment. The Conformance Statement should be read and understood in conjunction with the DICOM 3.0 Standard [DICOM]. It is, however, by itself not guaranteed to ensure the desired interoperability and a successful interconnectivity.

The user should be aware of the following important issues:



CÓDIGO A996003

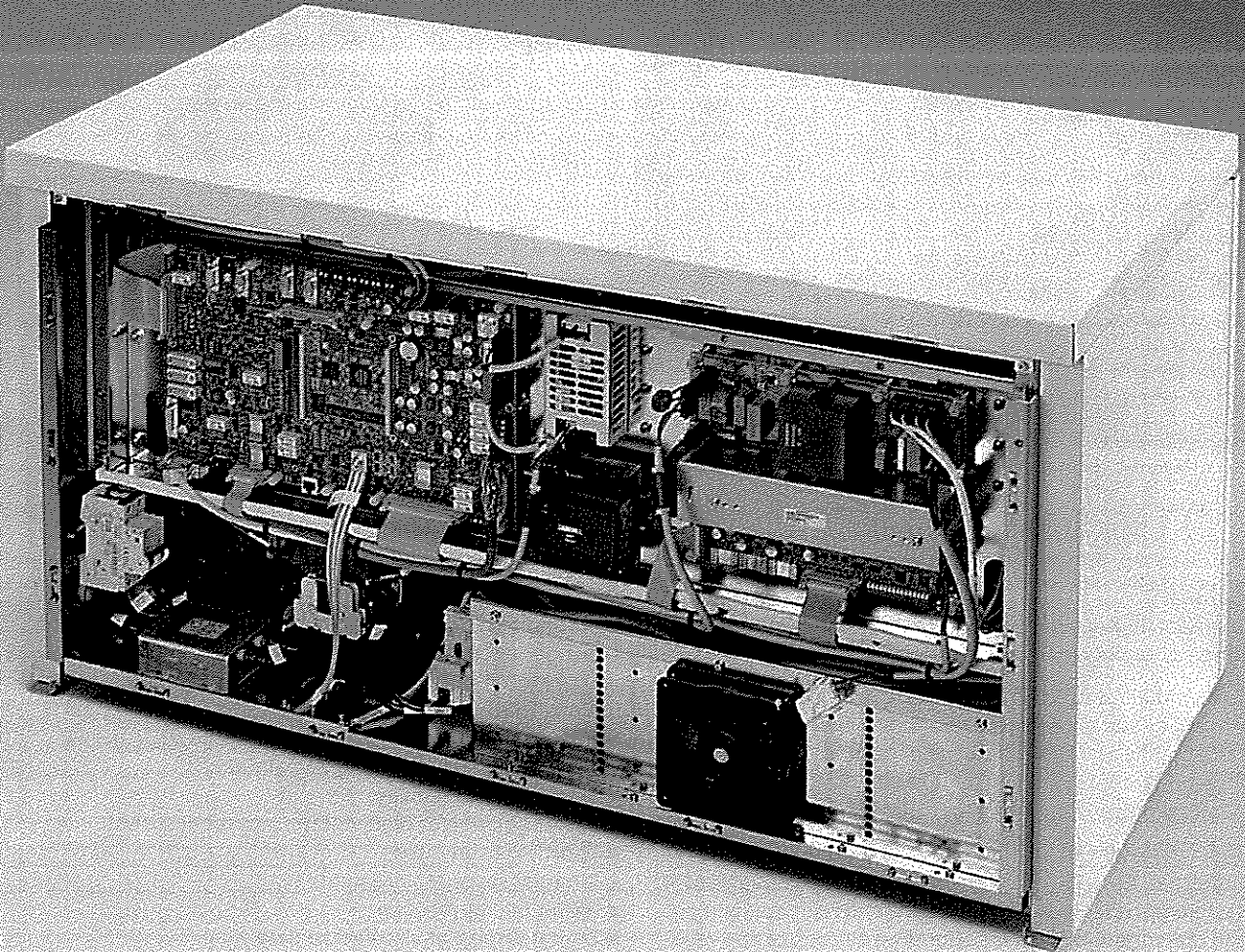
OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

HOJA DE DATOS DE GENERADOR



SIEMENS

0000065



Datasheet

GEN RF Series

Generators for radiography and fluoroscopy systems

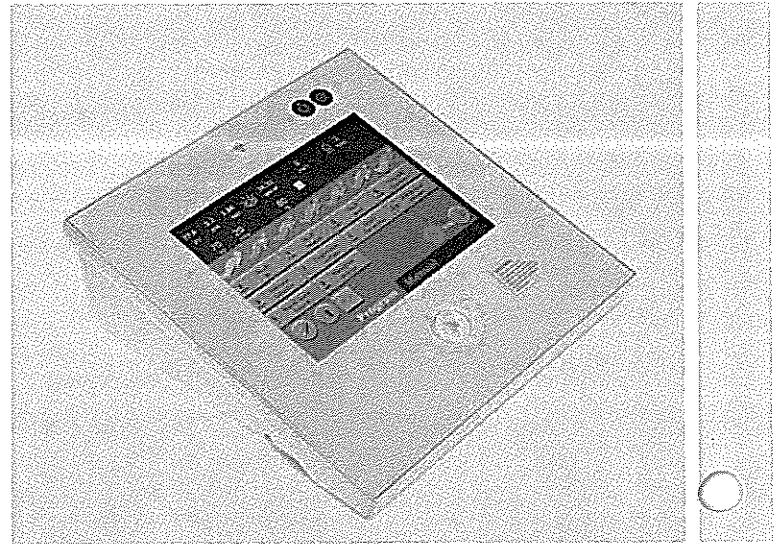
0000065

Answers for life



GEN RF X-ray Generators

Siemens offers generators in the 30 to 100 kW output range, suitable for almost all medical X-ray applications. We can also supply generators for special applications like computed tomography, mammography and mobile C-arms. We are experienced in designing or manufacturing monoblocks to cover virtually all X-ray imaging requirements. Available features include Automatic Exposure Control (AEC), high speed starter, conventional or pulsed fluoroscopy for dose reduction and tube load computing.



Control console with touch panel

General

The GEN RF X-ray generators are the standard for a wide range of radiography and fluoroscopy systems.

The modular design of the RF family incorporates high versatility and excellent adaptation to all requirements of radiography and fluoroscopy applications. The generators for standard X-ray tube assemblies are available with a nominal power from 30 kW to 80 kW.

The generator can be controlled via several interfaces (Ethernet, Can, RS 422, Parallel). The integrated processor system provides excellent accuracy and reproducibility of the radiographic data by performing all control and regulating functions.

Two control consoles are available: one with membrane keys and one with touch panel operation. For fluoroscopic applications only touch panel operation is provided. For DR application a mini console is available, which provides on/off and exposure release functionality. To optimize the service life of the tube, the required cooling interval is shown after each exposure.

Option: A tube load computer determines the exact thermal condition of the tube. Tube load in HU's and required cooling time are displayed (part of the plus package).

Special features

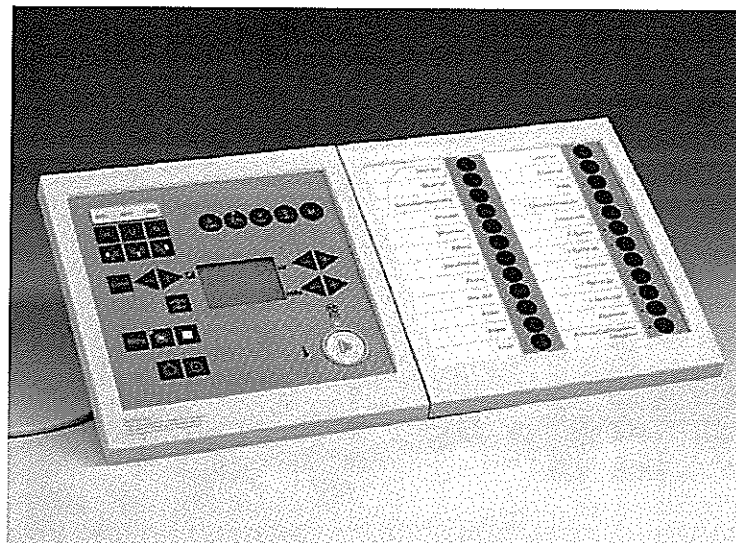
- High frequency technology
- Highly accurate radiographic parameters
- Precise reproducibility
- Fast regulation of high voltage and tube current
- Short exposure times
- Minimal space requirements
- 32-bit microprocessor 2.1
- Digital display of all selected data
- User friendly operation
- Integrated service functions for ease of service

Customizing

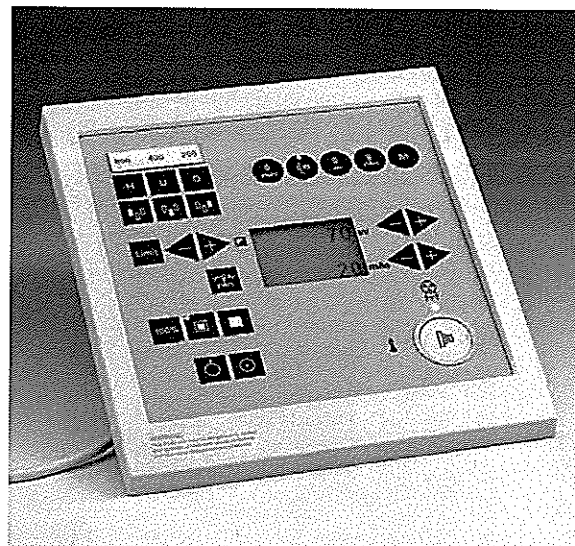
In order to fulfill your particular requirements, we also provide you with customized versions of this product.

GEN RF X-ray Generators

0703635



Standard control console and optional organ / anatomic control console with 4 x 24 programs



Standard control console with membrane keys

Configuration		
Component	RF 30/55	RF 65/80
Cabinet (cubicle)	•	•
Control console (membrane key) incl. cable (only radiography application)	•	•
Control console (touch panel) incl. cable (fluoroscopy and radiography application)	•	•
High-voltage transformer, 1 tube connection (inside cabinet)	•	•
Anode drive (3000 rpm)	•	•
Anode drive (up to 9000 rpm)	•	•
Energy storage unit (capacitor based – inside cabinet)	•	
Mini console	•	•

Options

- In combination with the membrane key control console: Organ / anatomic programs incl. control console (4 x 24 programs)
- Line matching transformer for 3-Ph-440 V / 480 V
- External manual exposure switch
- Wall mount for control console
- 2-phase starter
- Parallel interface
- Tube load computer

Accessories

- X-ray tube assembly
- Multi-leaf collimator
- High voltage cables

Control Consoles

The RF generators are prepared for the connection of different control consoles.

Organ / anatomic programming

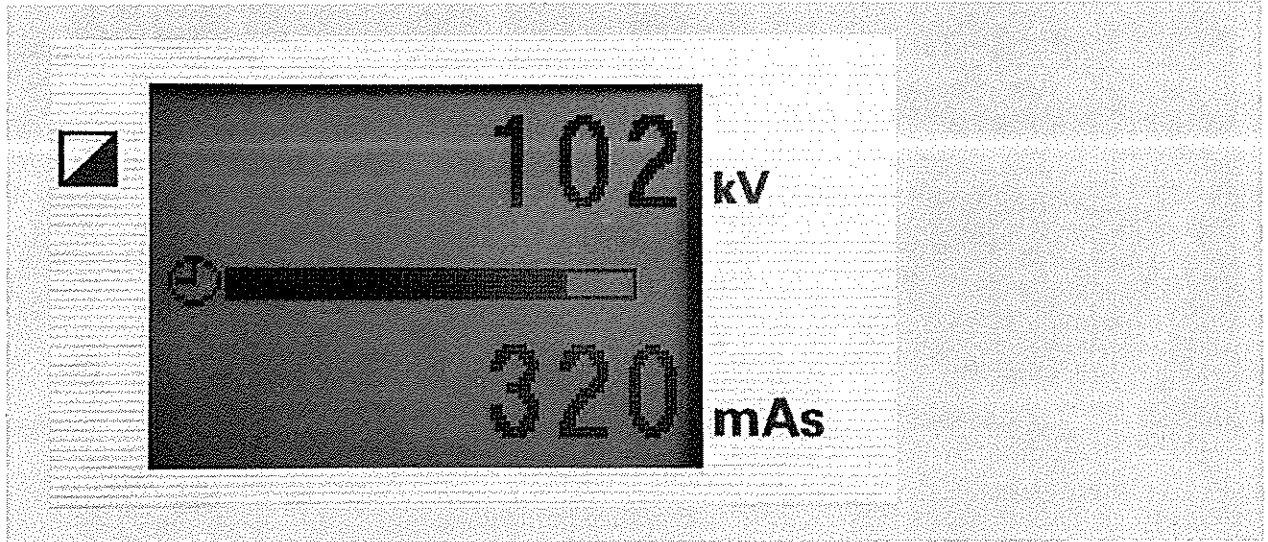
All radiographic parameters, e. g. the kV and mAs value, can be stored in the organ programs and selected at the touch of a button. The preset organ programs are easily modified by the user. For special cases, any of the technique parameters can be changed when the organ program is selected.

For anatomic programming in combination with the membrane key console an add-on console is used. The program buttons can be labeled in the desired language by the user in a simple manner.



0000066

GEN RF X-ray Generators



Cooling interval display on membrane key control console

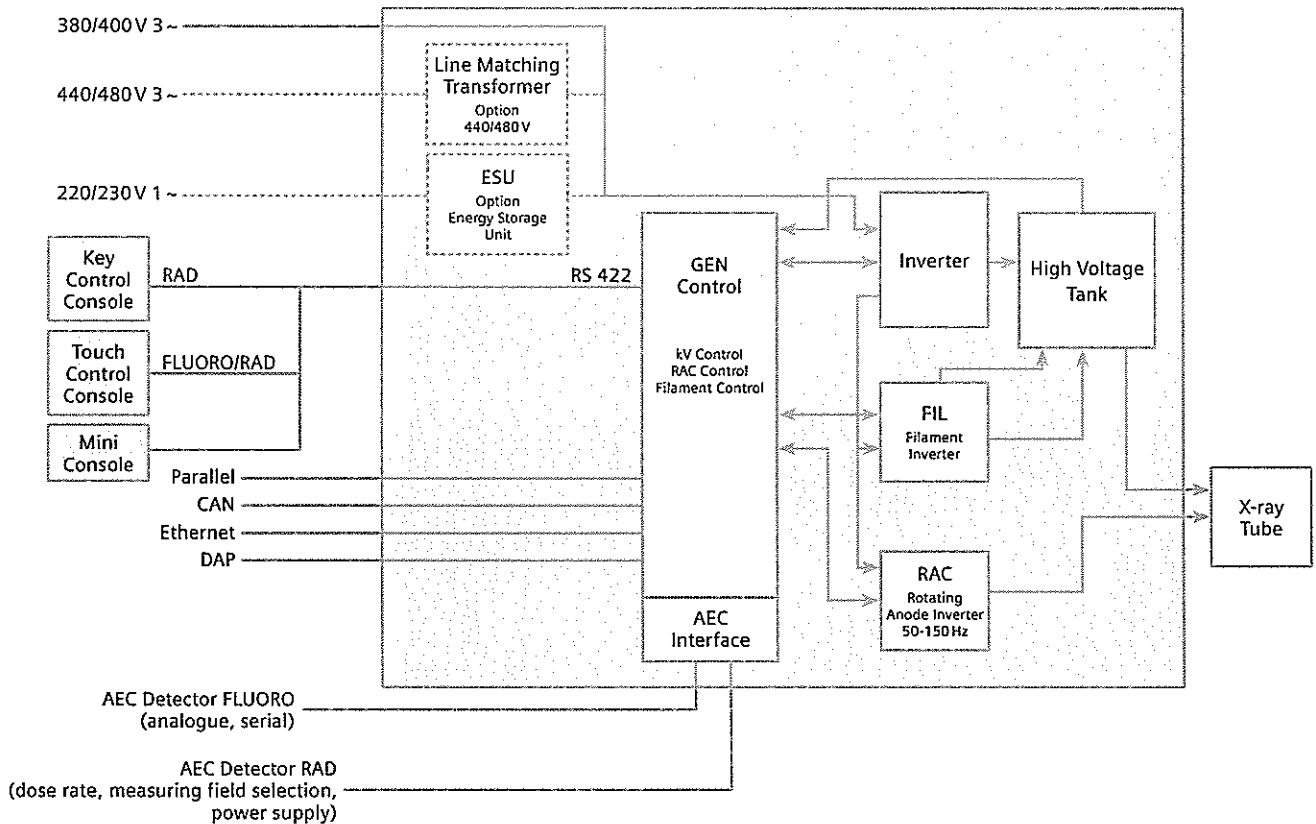
Generator	30 kW	55 kW	65 kW	80 kW	30 kW ESU	55 kW ESU	
Power rating	60 kV	1 mA to 500 mA	1 mA to 640 mA	1 mA to 1000 mA	1 mA to 1000 mA	1 mA to 500 mA, 1.0 s	1 mA to 640 mA, 1.0 s
	100 kV	1 mA to 300 mA	1 mA to 550 mA	1 mA to 650 mA	1 mA to 800 mA	1 mA to 300 mA, 1.0 s	1 mA to 550 mA, 1.0 s
	120 kV	1 mA to 250 mA	1 mA to 458 mA	1 mA to 542 mA	1 mA to 667 mA	1 mA to 250 mA, 1.0 s	1 mA to 360 mA, 1.0 s
	150 kV	1 mA to 200 mA	1 mA to 367 mA	1 mA to 433 mA	1 mA to 533 mA	1 mA to 150 mA, 1.3 s	1 mA to 150 mA, 1.3 s
Exposure voltage	from 40 kV to 150 kV						
Fluoroscopy values continuous*	0.2 mA to 11.3 mA, 450 W continuously, 40 kV to 110 kV						
Fluoroscopy values pulsed*	1 mA to 85 mA, 450 W pulsed, 40 kV to 110 kV, up to 30 frames/sec with imaging system						
Automatic exposure control*	0-point technique with DR Mode 1-point technique with continuously falling load 2-point technique with constant load 3-point technique with constant load either mAs or mA (only with touch screen control console)						
Tomography*	5 fixed time values						
mAs integrator	from 0.5 to 800 mAs graduated either in 33 fixed values of one or in 65 values of 1/2 Siemens exposure point				max. 500 mAs/60 kV max. 300 mAs/100 kV max. 250 mAs/120 kV max. 200 mAs/150 kV		
Exposure time	1-point technique: 1 ms to 5 s with mAs-post-indication (with AEC only) 2-point technique: 1 ms to 5 s depending on mAs and kV 3-point technique: 20 ms to 5 s depending on mAs and kV						
Tolerances	kV accuracy: $\pm 5\%$; mAs accuracy: $\pm 10\% + 0.2$ mAs, according to IEC601-2-7						
Power line connection	380 V $\pm 15\%$ -10%, 50/60 Hz ± 3 Hz, 3-phase, PE 440 V/480 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz ± 3 Hz, 3-phase, PE, with optional line matching transformer				220/230V (200V–253V) single phase 240 V, 60 Hz two phase		
Line impedance	according to IEC 60601-2-7				≤ 2 Ohm		
Dimensions	1020 (l) x 548 (w) x 542 (h) mm						

* Option

GEN RF X-ray Generators

0503634

Block Diagram – Generator RF 30/55



0000067

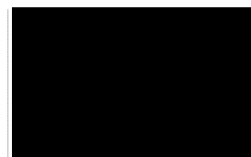
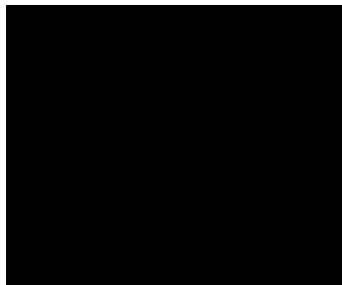
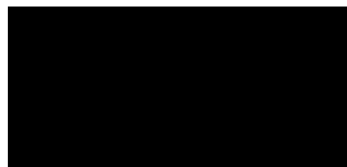
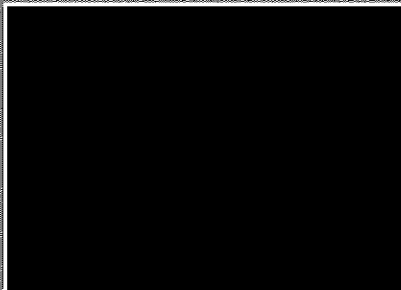
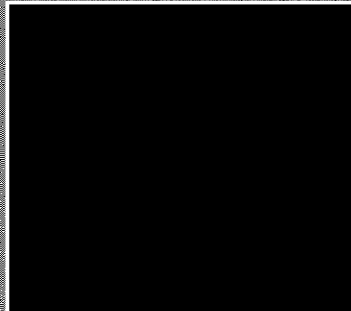
The Siemens Healthcare Business Unit Components & Vacuum Technology is ISO 9001 and ISO 13485 certified, manufactures in accordance with the Quality System Regulations (QSR) as defined by the U.S. Food and Drug Administration (FDA) and endeavors to comply with legal requirements concerning the environmental compatibility of its products.

Siemens reserves the right to modify the design and specifications contained herein without prior notice. All rights reserved, particularly in connection with patent applications or registrations of utility model or design. This document is not considered to be a contractual specification. Kindly contact Siemens AG prior to using this information for equipment design.

These components and configurations are not finished medical devices. Compliance with all laws and regulations that are applicable to finished medical devices is the responsibility of the assembler/manufacturer of the finished medical device.

The information in this document contains general descriptions of the technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract.

The components are labeled as "Manufactured by Siemens". However, the buyer shall not market the components using the "Siemens" brand name and/or trademark. The buyer may integrate these components into the medical system using its own brands and labels. The product names and/or brands referred to are the property of their respective trademark holders.





CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

MANUAL DEL OPERADOR
"FLUOROSPOT COMPACT "

0000068



SIEMENS

0703632

www.siemens.com/healthcare


FLUOROSPOT Compact

Operator Manual – Imaging System for Multix Fusion Max

0000069







Answers for life.

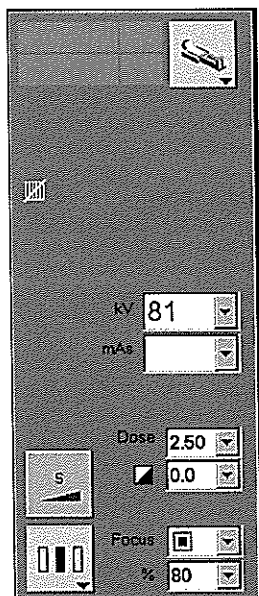
Icon	Short description
	View Rejected Images Statistics









¹ only available with installed HIPAA license and when logged-in as administrator

3.2.9 Examination mode

Item	Key	Short description
-	F1	No function
right mouse click	F3	Mark/unmark an image
	-	Switch to Patient mode
	-	No function in this mode
	-	Switch to Postprocessing mode
	-	Switch to Documentation mode
-	Prt Sc	Print image on paper
-	Spacebar	Switch off and on image text

Acquisition parameters 2.7



Item	Short description
	Define view position and image laterality
	Tube voltage [kilo volts] 3.4
	Pulse width [milli seconds] 3.4
	Product of tube current and time [milli ampere seconds] 3.4
	Dose per exposure [μ Gy]
	Exposure correction (in exposure points)
	Focus: <input type="checkbox"/> large/ <input checked="" type="checkbox"/> small 3.3
	Tube utilization [per cent]



CÓDIGO A996003

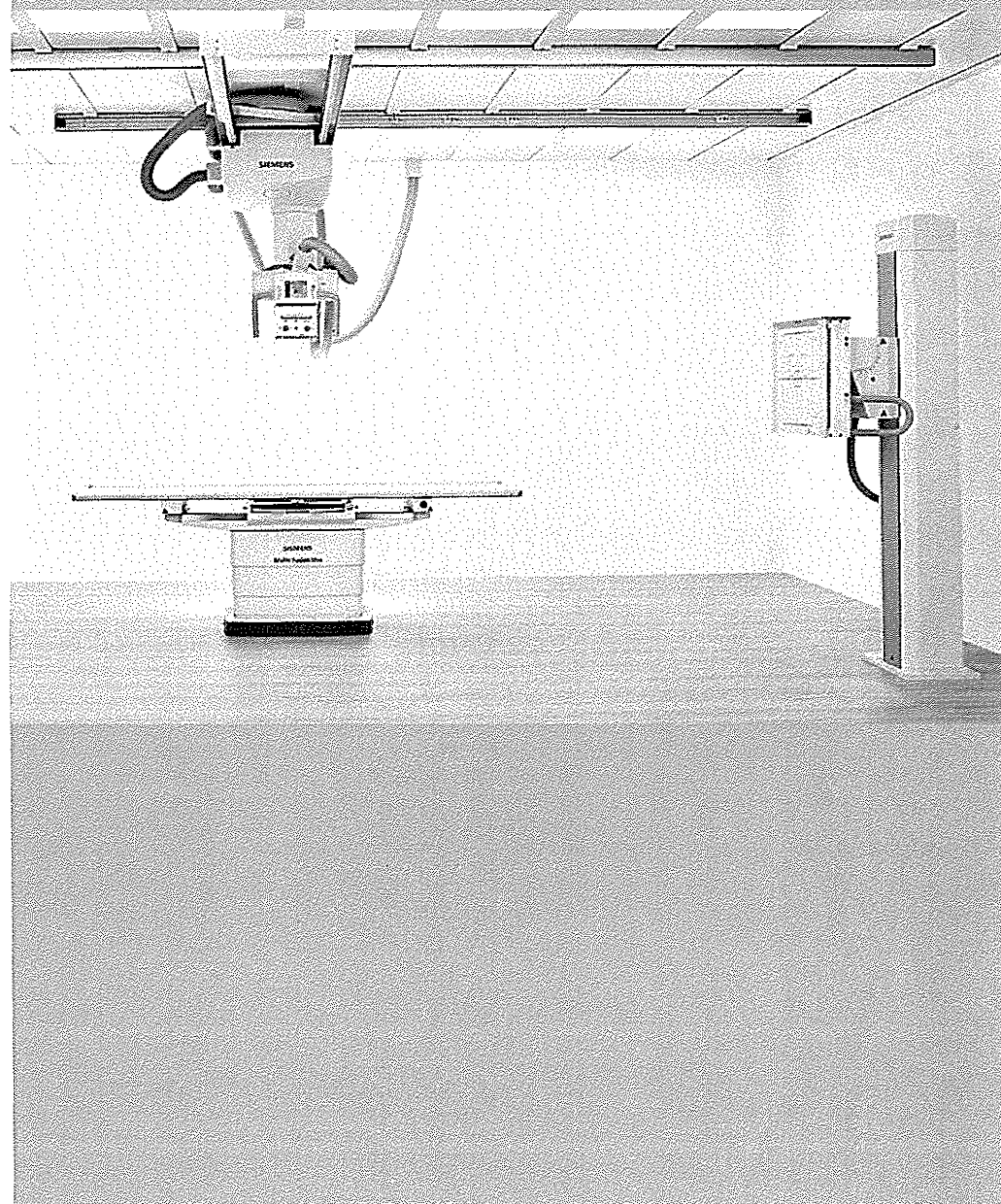
OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

**REFERENCIAS A MANUALES DEL OPERADOR DE
EQUIPO Y SISTEMA DE IMAGEN
MULTIX FUSION MAX**

0000071



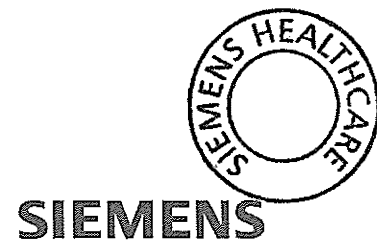
0703629



Multix Fusion Max

Operator Manual

0000072



SIEMENS

3.2 Error messages and status indicators

The system displays warnings and error messages as well as information about current system status on the screen. It gives information on how to proceed in each situation.

→ For further details refer to *Register 3: System overview/System operation*, „Ceiling-mounted tube support“ or to the Operator Manual of the FLUOROSPOT Compact imaging system.

0000073



Release exposure with handswitch

Preparations:



- ◆ Press the Release button down to the 1st pressure point and hold it until the radiation release (approx. 1 s to 2 s).
 - The rotating anode is accelerated to nominal speed
 - The required filament current is set



After warming up the X-ray tube assembly and starting up the rotating anode, it is possible to release the exposure specifically.

Radiation release:



- ◆ Press the release button down fully and keep it pressed until the exposure is ended.



Letting the release button go ends the exposure immediately and the exposure can be underexposed.

3.6

The radiation indicator on the control console lights up and an acoustic signal sounds during exposure release.

- Observe the following to increase the life of the X-ray tube assembly:
 - If possible always select 80% tube utilization at the generator.
 - In the programs with small focus and a tube voltage less than 70 kV, absolutely program 80% tube utilization.
 - Under 70 kV work if possible with the large focus.
 - Keep the preparation time short and press the exposure release button down fully to keep this time short.



Especially if you are working on workstations with a high patient throughput (emergency workstations), it is recommended to pay attention to the above notes to prevent premature wear and tear of the tube assemblies.

0000074



Functional checks/Cleaning

Functional checks

Monthly checks

Make the following checks in addition to the daily checks:

**Automatic Exposure
Control (AEC)**
**Caution**

Image incorrectly exposed because of malfunction of AEC

Unexpected radiation

- ◆ Perform a functional test of the automatic exposure control system as described below.

-
- ✓ System is at operating temperature
 - ◆ Set approximately 60 kV.
 - ◆ Set AEC mode.
 - ◆ Set small focus.
 - ◆ Close the collimator and cover it, if necessary.
 - ◆ Release an exposure and keep the exposure switch pressed.
 - The radiation indicator light on the generator control console must be lit during the generator exposure time.
 - ◆ As soon as the radiation indicator light goes out, let go of the exposure switch.

Each of the following three scenarios must be achieved at least once:

3.7

1. If too much was covered, an error message appears. The AEC chamber detects insufficient radiation (minimum dose monitor responds) and aborts the exposure.
2. If the AEC chamber detects more dose than in case (1.) but exceeds the maximum possible exposure time after 5 s, the LIMIT buzzer sounds and the technique factors in the display as well as the light in the LIMIT key flash.
3. The AEC chamber detects sufficient dose during the exposure time. The exposure is completed correctly and the actual value of the mAs display flashes.
 - ◆ Open the collimator.
 - ◆ Release an exposure.
 - The radiation symbol must light up only very briefly (less than 0.1 s).

0000075



Patient table

Overview

Application

The patient table is designed for use in stationary radiographic systems. The patient table supports the sitting or recumbent patient during the radiographic exposure and contains the detector tray. The tabletop is movable in the direction of the X-, Y- and Z-axis. 7.2

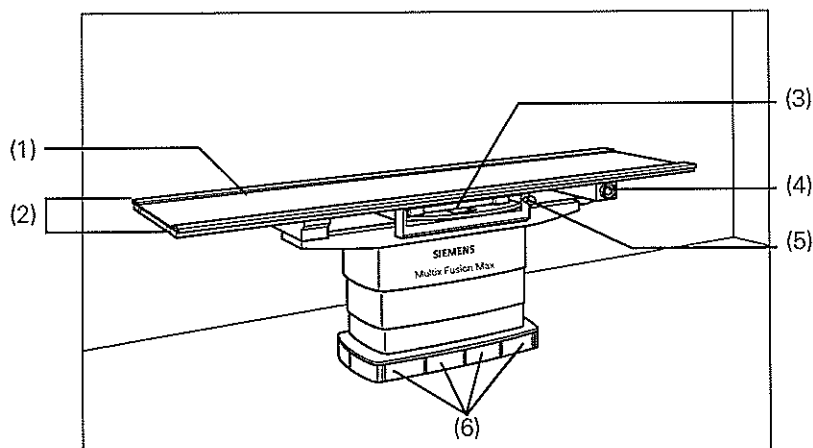
The patient table may be used for projection of radiographic examinations of both adults and children.

- X-rays can be taken on the lying or sitting patient
- Exposures in the region of the chest, of the spine, of thorax, lungs and abdomen as well as of the extremities are possible.

0000076



Control elements



Patient table with cassette or MAX wi-D

- (1) Tabletop
- (2) Accessory rails
- (3) Detector tray,
can be moved manually to the left or right 7.3
- (4) Emergency STOP push button on front and rear side
- (5) Brake knob to move the detector tray
- (6) Foot kick switch for tabletop movements and table lift.
– As an option, a second set of foot kick switches on the rear side is available







0000077

Scattered radiation grid

The responsibility for selecting and inserting the scattered radiation grid to be used for an exposure lies with the examiner.

The intended SID is color-coded on each wall stand grid using the following color scheme:

8.3

Colors for grid handle		Grid parameters	
SID (cm)	Grid	Ratio	Lines/cm
115	 dark blue	13	92
140	 grey	13	92
180	 dark orange	13	92
300	 bright yellow	13	92

**Caution**

Incorrect grid status: inserted, removed, wrong type

Non-imaging radiation leads to unnecessary X-ray exposure

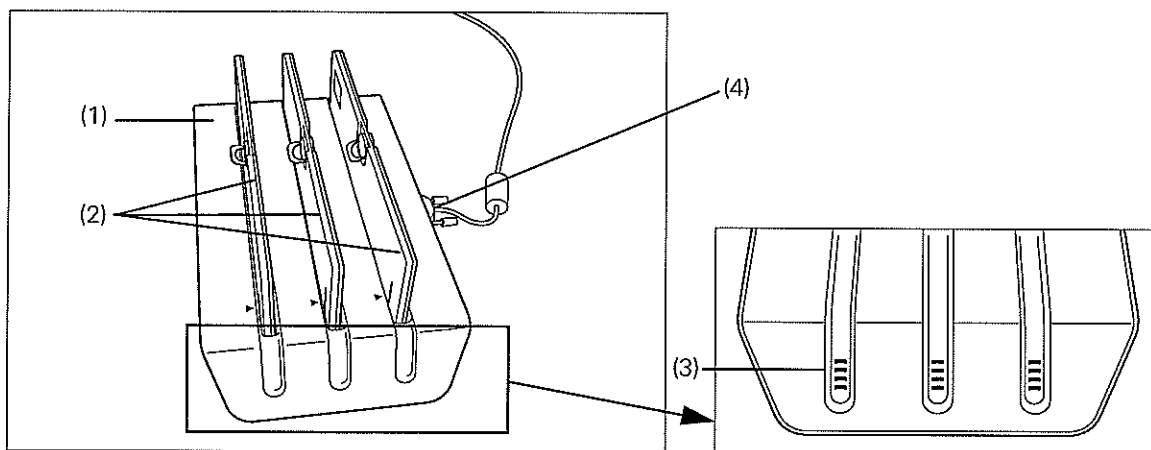
- ◆ Please check at the grid handle that the correct grid is used for the selected SID.

0900078



Battery charger 9.7

Overview



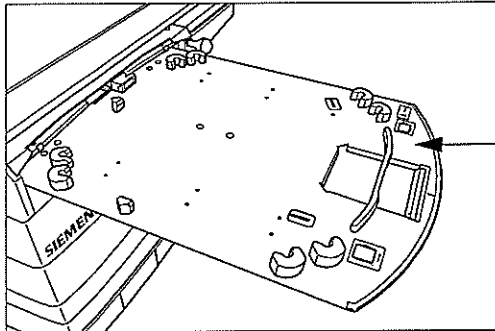
- (1) Charger
- (2) Batteries
- (3) 4 charging LEDs for each battery
- (4) Power input with green power indicator
 - Green LED is illuminated when power is on.

0000079

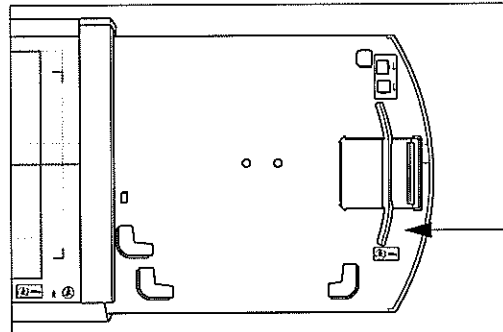


Technical description

Labels



Detector tray in table configured with MAX wi-D



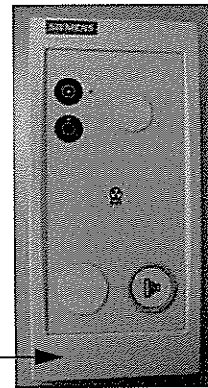
Detector tray in BWS configured with MAX wi-D

8.4

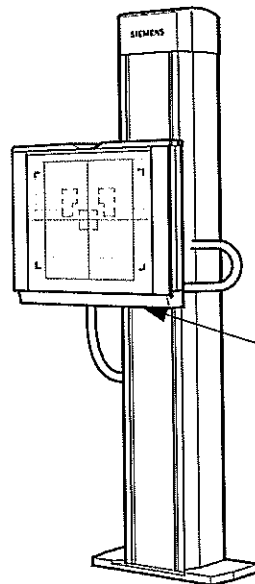


(10)

Remote control console



(11)



(12)

Bucky Wall Stand with MAX static

0000030



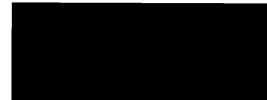


CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

REFERENCIAS A PLANNING GUIDE

0000031



Multix Fusion Max

Planning Guide System

Planning Guide

0000082



3.1 General Information



If operating elements are located outside the examination room, an intercom system should be provided.



WARNING

System operation

Explosion, flammability, infection, toxicity of chemical constituents

» Check before installation/delivery, that the planned room is not part of explosion-endangered areas

hm_pg_room_ap_classification

3.1.1 Table and Wall Stand 7.1

The table and wall stand must be mounted on a solid surface with sufficient load bearing capacity (e.g. concrete).

- If the self-leveling grout has the required load bearing capacity, the system can also be directly mounted on the self-leveling grout (finished floor).
- Other types of flooring without sufficient load bearing capacity and floor coverings must be removed first.
- If a sufficient substructure is in place, the table can also be mounted on computer flooring.

3.1.2 Tube Support

The longitudinal rails must be ordered in advance for pre-installation (service contractor)

3.1.2.1 Supporting Structure

An appropriate substructure (Unistrut, Schwerter, etc.) must be provided for the tube support.

- Bottom, horizontal ± 2 mm over 4 m
- Sag: 1 mm over 4 m

3.1.2.2 Mounting

- Standard length of the longitudinal rail: 4250 mm
- Mounting materials for 7 mounting points per rail are included in the shipment.
- A minimum of 4 mounting points per standard longitudinal rail is required. Preferably, 7 mounting points should be provided.

0000083



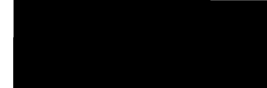


CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

CARTA DE FÁBRICA SOBRE ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS DE EQUIPO DE RAYOS X DIGITAL

0000084



Siemens Healthcare GmbH, Siemensstr. 3, 91301 Forchheim, Germany

Name
Department

Instituto Salvadoreño del Seguro Social (I.S.S.S.)
 Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional
 Presente.-
 Licitación Pública No.: 2Q18000013

Telephone
Mobile
E-mail

Date

December 22, 2017

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL

Estimados Señores,

Haciendo referencia a la oferta que presenta Siemens Healthcare S.A. nuestra representante en El Salvador para la Licitación Pública No. 2Q18000013 denominada: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE RADIOLOGÍA PARA VARIOS CENTROS DE ATENCIÓN DEL ISSS", en la cual se incluye el Equipo de Rayos X Digital marca SIEMENS, modelo MULTIX FUSION MAX para el código A996003: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE POTENCIA INTERMEDIA SIN FLUOROSCOPIA y código A996005: SISTEMA DE RAYOS X DIGITAL CON GENERADOR DE ALTA POTENCIA SIN FLUOROSCOPIA, mediante la presente confirmamos lo siguiente:

Para el código A996003:

- En relación a la especificación 9.6 "Resolución Espacial de 3.3 lp/mm o mayor", el Equipo MULTIX FUSION MAX posee Resolución Espacial de 3.4 lp/mm a la frecuencia de Nyquist

Para el código A996005:

- En relación a la especificación 9.6 "Resolución Espacial de 3.5 lp/mm o mayor", el Equipo MULTIX FUSION MAX posee Resolución Espacial de 3.4 lp/mm a la frecuencia de Nyquist.

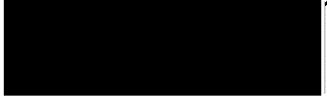

Dicha característica no se encuentra de manera textual en nuestra documentación técnica, sin embargo, se extiende la presente con el objetivo de dar cumplimiento a lo solicitado en las Bases de Licitación.

Sin más por el momento nos suscribimos de ustedes.

Atentamente,













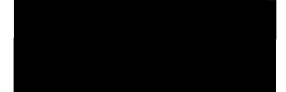


CÓDIGOS A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVAS

HOJA DESCRIPTIVA DE MUEBLE PARA MONTAJE DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO

0000086



0.03614

ARMARIO METÁLICO

11.1

Armario metálico fabricados con lámina de espesor de 1/32".

4 Repisas auto regulables de lámina de 1/32" (125 Lbs. de resistencia por Anaquel)

Estructura metálica pintada con esmalte SECADO AL HORNO A 180º previo proceso de lavado, desengrasado y fosfatizado, que garantiza mejor adhesión de la pintura.

Tratamiento anticorrosivo en cada una de las piezas

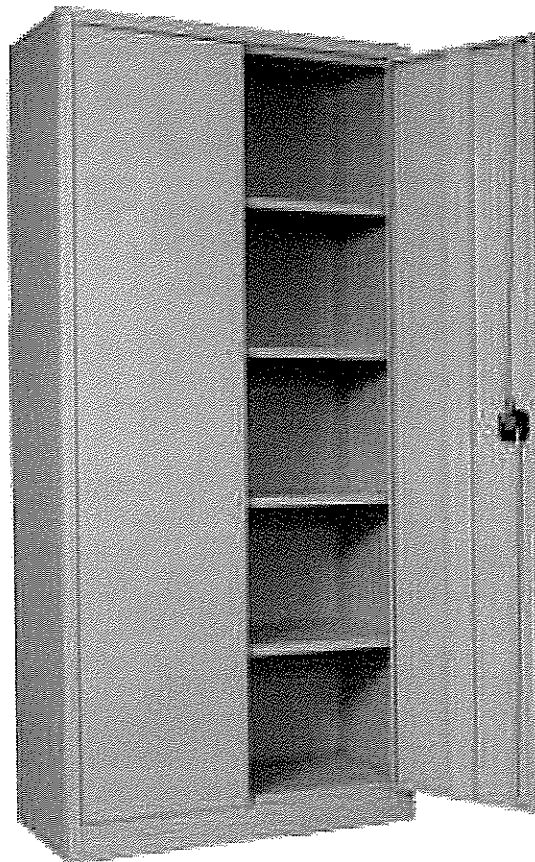
Pintura con tratamiento anticorrosivo.

Dimensiones:

Largo 100 cms

Alto 180 mts

Fondo 60 cms



0000087





CÓDIGOS A996003

HOJA DE DATOS LÁMPARA INDICADORA DE EXPOSICIÓN



0000088



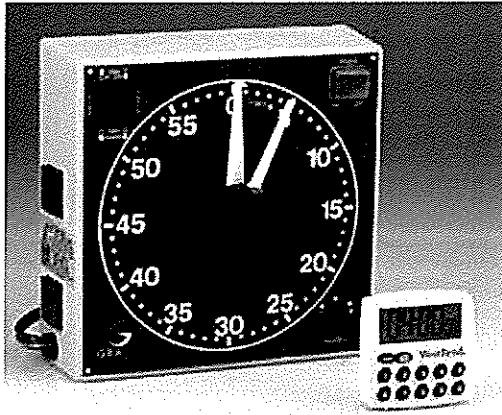
0703612



0000089



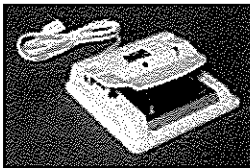
Wolf
2017 Product Catalog



Timers

Our **Large-Faced Analog Timer** features a giant 8" diameter dial that gives you minute and second timing from 1 second to 60 minutes. It automatically shuts-off a duplicator or other electrical appliances, and has a clear buzzer signal. 18900

Wolf's Small Digital Timer is a pocket-sized 2 5/16" W x 2 1/16" H x 1/2" D. It attaches to anything, has a spring-loaded clip that converts into a stand, a magnet for metal surfaces, and a hanging hole. Times from 100 minutes down to 1 second and emits a tone when time is up. 18906



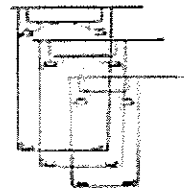
ID Printers

The **Auto Printer** has an adjustable exposure timer. Set the timer, insert ID card and press the exposure plate. 17105

For the **Manual ID Printer**, insert the film and ID card, then press exposure plate. 17104

ID Printer Cards 3" x 5" 1,000 per box

Standard Printed with blanks for patient name and address. 15100. **Personalized Standard** Same as above with customer imprint (3 line max.) 15102. **Personalized Double** imprinted 15151



Film Developing Hangers

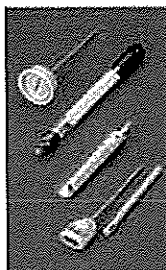
Drop-type construction prevents spilling and streaked negatives. One-piece stainless steel construction with an interlock clip for perfect pin and hole alignment.

Industrial X-Ray Developing Hangers, Two Film

4 1/2" x 10".....16317 4 1/2" x 17".....16319

Stainless Steel Medical X-Ray Hangers

8" x 10".....16302 10" x 12".....16303
11" x 14".....16304 14" x 17" (non-drop)...16305



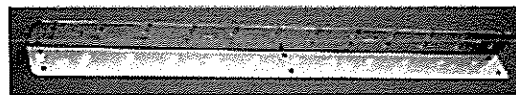
Thermometers

Dial is calibrated from 0°-140° F, made of stainless steel, with a cup for floating in the tank. Length: 6.5" 18903

Glass floats in the developing tank. Calibrated from 0°-220° F. Length: 10" 18904

Stainless Steel with hook for hanging on the tank. Calibrated from 20°-150° F. Length: 5" 18905

Digital runs on a standard watch battery (included) and comes with a lifetime warranty. Registers temps from -40° to 300° F. Simply press the button. Digital display. Length: 4-5/8" 19107



Developing Hanger Drying Rack

This wall-mounted rack holds up to 12 developing hangers with wet films (any size hangers), allowing them to air-dry. Made of durable stainless steel and is 20" long and comes with 6 screws for mounting. 16101

"In Use" Signs 11.2

Made of steel, lit by two 15 watt tubular bulbs, message is displayed on both sides. Must be hard-wired. 12" L x 7" H x 2 1/2" D

X-RAY 19110-XR DARK ROOM 19110-DR
MRI 19110-MR CT 19110-CT



DARKROOM



0000000

U.03610

1318082 SOBRE 2 Oferta Técnica



CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVAS

HOJA DESCRIPTIVA DE SILLA Y MUEBLE PARA
CONSOLA



0000091

Siemens Healthcare, S.A



SILLA OPERATIVA DE OFICINA 11.3

0.03609

Silla operativa con tapiz en tela color negro, sistema de ajuste de altura por medio de palanca y desplazamiento con 4 rodos para amplia movilidad y comodidad.

Dimensiones :

Ancho: 25 ½ " x profundidad: 30 " x Altura: 44 ½ "



ESCRITORIO DE OFICINA 11.3

Escritorio fabricado con lámina de hierro de acero de 1/32" de espesor.

Color en metal: NEGRO

Cubierta rectangular de melamina de 3cm. revestida de formica COLOR MADERA

Pintura con tratamiento anticorrosivo.

Patas en T para mejor estabilidad.

Estructura metálica pintada con esmalte SECADO AL HORNO A 180° previo proceso de lavado, desengrasado y fosfatizado, que garantiza mejor adhesión de la pintura.

Tratamiento anticorrosivo en cada una de las piezas

Dimensiones:

120cms de largo x 80cms de fondo x 75cms de altura



0000092





CÓDIGO A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVA 1

IMPRESORA SECA TERMICA HORIZON G2

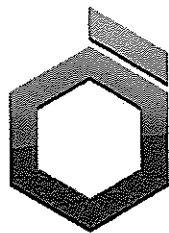
0000093



0703607

Horizon® G2

Impresora Multi-media



CODONICS

0000094

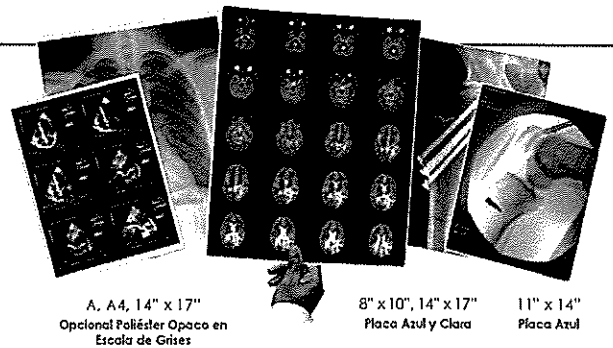


Horizon® G2 11.4

Impresora Multi-media

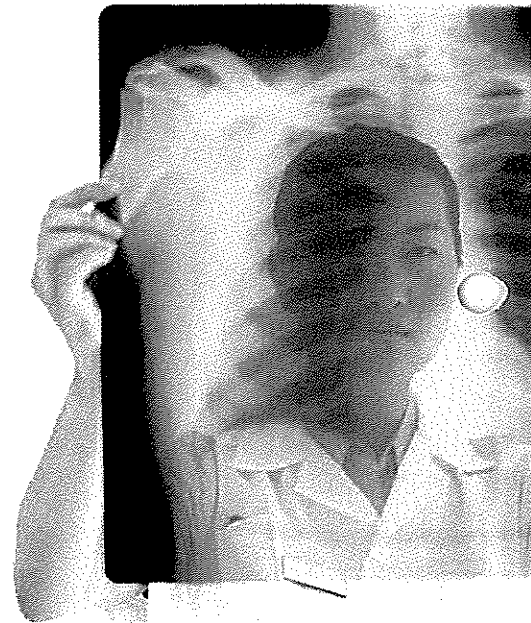
Características Generales

La Horizon G2 es la impresora en seco de escritorio inteligente, que produce imágenes de calidad médica diagnóstica en placa y papel blanco y negro (opcional). La impresora es compatible con muchos de los estándares de la industria incluyendo DICOM y Windows Network Printing. La Horizon también cuenta con capacidad de conectividad directa de hasta 24 modalidades DICOM simultáneas. Procesamiento de imágenes de alta velocidad, capacidad de memoria y networking, son estándar.



Especificaciones

Tecnología de Impresión:	Termal directo (seca y operación a la luz del día)
Resolución:	320 DPI (12.6 pixels/mm)
Velocidad de Impresión:	Hasta 100 placas/hora
Tiempo de Arranque:	5 minutos (desde que se enciende hasta que está lista para imprimir)
Resolución/Contraste en Escala de Grises:	12 bits (4096)
Bandejas de entrada:	Dos ranuras de alimentación para cassetes de 80-100 hojas cada una
Bandejas de salida:	Una bandeja, con capacidad para 50 hojas
Tamaños de Consumibles:	8" x 10", 14" x 17" (azul y clara), 11" x 14" (azul) película DirectVista® Opcional: A, A4, 14" x 17" poliéster opaco en escala de grises DirectVista Paper
Dmax:	≥3.10 con Película DirectVista
Archivabilidad:	≥20 años con película DirectVista, en las condiciones de almacenamiento a largo plazo ANSI (Instituto Nacional Americano de Estándares)
Consumibles:	Todos los consumibles son pre-empacados y sellados en fábrica
Interfaces:	Estándar: 10/100 Base-T Ethernet (RJ-45), Serial Console
Protocolos de Red:	Estándar: 24 conexiones DICOM, FTP, LPR Opcional: Impresión de red Windows
Formatos de Imagen:	Estándar: TIFF, GIF, PCX, BMP, PGM, PNG, PPM, XWD, JPEG, SGI (RGB), Sun Raster, Targa Opcional: PostScript™ compatible
Calidad de Imagen:	Calibración manual
Control de Imagen:	Gamma, Contraste, Polaridad, Rotación, Scaling y Antialiasing
Control de Placa:	Ajuste de densidad (Dmax), Look-Up Tables (LUT), avisos de advertencia de imagen, Captions, Sheet Coverage, Border Fill, Crop Anchor
Formato de Página:	1:1 - 1:81; Formato Múltiple Variable (VMF™), Formato Múltiple Fijo (FMF™)
Panel de Control:	Gran Pantalla retroiluminada, Indicadores de Estado incluyendo "En línea", "Alerta", "Fallo" y "Activo", Botones de Encendido y Acceso a Menú
Procesador:	Intel
Memoria:	1 GB
Disco Duro:	SSD, 32GB (24 GB disponibles para almacenamiento en buffer)
Puerto de servicio USB:	Dedicado para actualizaciones de SW y servicio
Smart Card:	72 KB para almacenamiento de data de configuración
Alimentación Eléctrica:	Entrada Universal: 100-120/230V~50/60 Hz, 400W durante la impresión, 45W en espera
Emisión de Color:	Máximo 400W, 1,336 kw/h durante la impresión, 45W, 153 kw/h en espera
Peso:	66 lbs (30 kg)
Dimensiones:	14.5" (37 cm) H, 20.5" (52 cm) W, 24" (61 cm) L
Entorno:	Temperatura de trabajo: 15-30°C Almacenamiento: -22.2 - 50.6°C Humedad Ambiente: 10-70% (sin condensación)
Garantía:	Incluye 12 meses de garantía de regreso a fábrica standard
Regulación:	Cumple todos los protocolos requeridos para los aparatos médicos, incluyendo Class 2 FDA y Class 1 MDD CE, GMP/QSR, ISO13485:2003, 60601-1 Safety (2nd y 3rd Edition) y EMC/EMI (60601-1-2 y FCC Class B) para Centros de Salud



Llame hoy a Codonics al [REDACTED] para más información.

Las marcas registradas y sin registrar todas son la característica de sus dueños respectivos. Especificaciones en conformidad y sujetas a cambio sin previo aviso. Patent Nos. 6,249,299; 6,825,864; 7,116,343; 7,264,323; 7,375,737; Patent(s) Pending. Copyright © 2006-2014 Codonics, Inc. 6/2014



CÓDIGOS A996003

OFERTA BASE / ALTERNATIVAS

HOJA DE DATOS UPS DEL EQUIPO

0000095

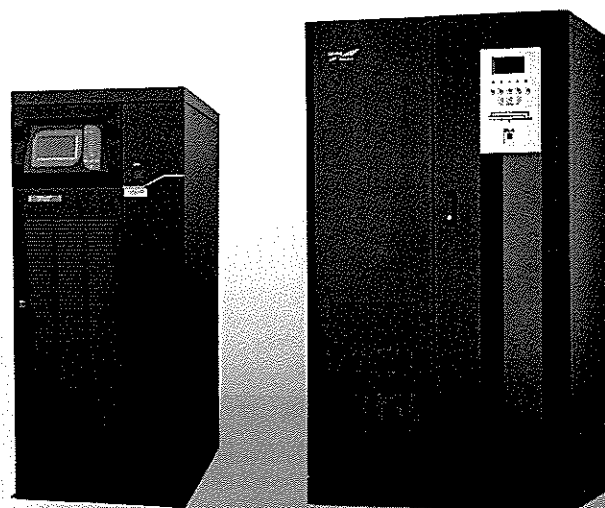




Customization Oriented High Stability High Reliability

Typical applications:

- Industrial application
- Semiconductor plant
- Computer room
- Data center
- Precision instrument
- Intelligent equipment



ITEM 2.2.1 FR-UK33A Series 10-200kVA

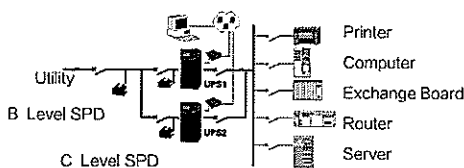
Stock Code 002335

0000006

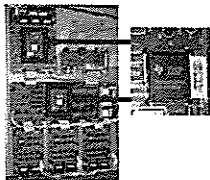


KEHUA TECH

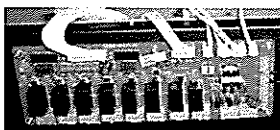
FR-UK33A series UPS is Kehua's historic UPS, it brings a new choice for your critical applications. Thanks for 20 years of research and development experience, FR-UK33A series UPS can be applied to wide application solutions as they possess high cost-effective advantages. With optional dual mains input and a built-in maintenance bypass switch, the system's stability is highly increased. Featuring with upgraded IP grade, replaceable filter screens and back-feed protection, FR-UK33A series UPS satisfies your demands of industrial environments. In addition, customization products are available for special requirement.



Parallel System Application



Double DSP and full digital control



8+6 dry contact communication signals

Features and Advantages

High reliability

- Standard output isolated transformer
- 3 x 2 redundant power design
- No-master-slave N+1 parallel technology (Maximum 6pcs in parallel in real application)
- PCB boards feature with anti-corrosion paint coating

High performance

- $\pm 25\%$ input Voltage
- 40-70Hz Frequency (Mains)
- Double DSP and full digital control
- International IGBT power modules
- Allow 100% three phase unbalance load

Maximum protection

- Overload protection
- Reverse polarity protection
- High input voltage protection
- High/Low output voltage protection
- Short-circuit protection
- Over temperature protection
- Battery overcharge protection

Smart management

- Intelligent RS232/RS485
- 1000pcs events logs
- Battery management
- 8+6 dry contact communication signals
- Multi-functional settings to view parameters

Technical Specifications

ModelName		FR-UK 3310A	FR-UK 3320A	FR-UK 3330A	FR-UK 3340A	FR-UK 3350A	FR-UK 3360A	FR-UK 3380A	FR-UK 33100A	FR-UK 33120A	FR-UK 33160A	FR-UK 33200A	
I N P U T	Voltage(Vac)	208/220 ± 25% or 400/440/480 ± 20%											
	Rectifier Frequency(Hz)	40 ~ 70											
	SYNC Frequency Tracking(Hz)	50/60 ± 5% (± 10% optional)											
	Phase	3 φ 4W+PE											
	Dual mains input	Optional											
O U T P U T	Capacity (kVA)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	
	Power Factor	0.8 (0.9 optional)											
	Phase	3 φ 4W+PE											
	Voltage (Vac)	L-N: 120/127 ± 1%, L-L:208/220 ± 1% or 400/440/480 ± 1%											
	Frequency(Hz)	50/60 ± 0.5% (battery mode)											
	Waveform	Pure sine wave, THD ≤ 3% (linear load)											
	3 Phases 100% Load Unbalance Voltage Stability	≤ 2%, allow 100% unbalance											
	Efficiency (AC-AC)	92%											
	Overload	<105% long time working, 105%~130% load for 10 min, 131%~150% load for 1min.											
	B A T T E R Y	Voltage (Vdc)	192					348					
BATT Type		External											
Charging Current(A)		10~40A setting											
Battery Self-testing		Automatically alarm and estimate battery status in battery abnormal status											
O T H E R	Maintenance Bypass	Yes											
	Communication Interface	RS232/RS485 and dry contact (MODBUS and SNMP adapter are optional)											
	Display	LCD Display indicates frequency, voltage, load, battery voltage, etc. LED indicates running status											
	Alarm	Overload, abnormal AC input, low battery, UPS failure											
	Protection	Low battery, overload, over temperature, short circuit, output over voltage, output low voltage											
	Noise (dB)	< 65											
	Protection Class	IP20 (IP31 optional)											
	Approvals	CE (EN 62040-2, IEC 62040-1)											
	Working Temperature	0 ~ 40°C											
	Relative Humidity	0 ~ 95%, No condensation											
	Dimension (W × D × H) (mm)	500 × 800 × 1180			800 × 800 × 1600				1400 × 800 × 1800			1600 × 1000 × 2000	
	Weight(Kg)	300	325	340	590	620	670	970	1000	1200	1450	1700	

◆ Specifications are subject to change without prior notice.



Xiamen Kehua Hengsheng Co., Ltd.
Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd.

