

Instrucciones de uso

RadiForce® RX250

Monitor LCD en color

Importante

Lea atentamente estas “Instrucciones de uso” y el Manual de instalación (publicado por separado) para familiarizarse con el aparato y usarlo de forma segura y eficaz.









-
- Para ajustar y configurar el monitor, consulte el Manual de instalación.
 - Puede descargar las “Instrucciones de uso” actualizadas de nuestro sitio web:

<http://www.eizoglobal.com>



SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

En este manual y en este producto se utilizan los símbolos de seguridad que aparecen a continuación. El significado de estos símbolos es importante. Lea atentamente lo que sigue.

 ADVERTENCIA Hacer caso omiso de la información contenida en una ADVERTENCIA puede provocar lesiones graves y poner en riesgo la vida.	 PRECAUCIÓN Hacer caso omiso de la información contenida en una PRECAUCIÓN puede provocar lesiones leves y/o daños materiales o en el equipo.
 Indica que se debe prestar atención. Por ejemplo, el símbolo  indica el tipo de peligro, como por ejemplo “Riesgo de descarga eléctrica”.	
 Indica una acción no permitida. Por ejemplo, el símbolo  indica una acción no permitida específica, como “No desmontar”.	
 Indica una acción que se debe realizar obligatoriamente. Por ejemplo, el símbolo  indica la notificación de una acción obligatoria general, como “Conectar la unidad a tierra”.	

Este producto ha sido ajustado específicamente para su uso en la zona a la que ha sido remitido en un principio. Si se usa fuera de esta zona, es posible que el producto no funcione con arreglo a lo indicado en las especificaciones.

No se permite la reproducción, el almacenamiento en cualquier sistema de recuperación ni la transmisión en forma alguna o a través de medios electrónicos, mecánicos o de cualquier otro tipo, de ninguna parte de este manual sin el consentimiento previo por escrito de EIZO Corporation.

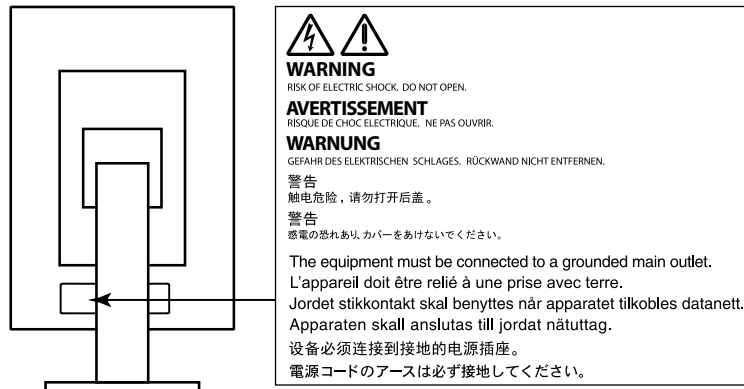
EIZO Corporation no está obligado a mantener la confidencialidad del material o de la información suministrados, salvo que ello así se acuerde con anterioridad a la recepción de dicha información por parte de EIZO Corporation. Aunque se ha hecho todo lo posible por garantizar que la información contenida en este manual esté actualizada, es preciso tener en cuenta que las especificaciones sobre el monitor EIZO están sujetas a cambios sin previo aviso.

PRECAUCIONES

IMPORTANTE

- Este producto ha sido ajustado específicamente para su uso en la zona a la que ha sido remitido en un principio. Si se usa fuera de esta zona, es posible que el producto no funcione con arreglo a lo indicado en las especificaciones.
- Para garantizar su seguridad y un mantenimiento adecuado, lea atentamente esta sección y las precauciones relativas al monitor.

Ubicación de las indicaciones de precaución



Símbolos que aparecen la unidad

Símbolo	Este símbolo indica	
	Interruptor de alimentación principal:	Presione este botón para apagar la alimentación principal del monitor.
	Interruptor de alimentación principal:	Presione este botón para encender la alimentación principal del monitor.
	Botón de alimentación:	Presione este botón para encender o apagar la alimentación del monitor.
	Corriente alterna	
	Alerta de riesgo eléctrico	
	PRECAUCIÓN:	Consulte “ SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ” (página 2).
	Marcado RAEE:	Los productos deberán eliminarse por separado; los materiales podrán ser reciclados.
	Marcado CE:	Marca de conformidad de la UE de acuerdo con las disposiciones de la Directiva del Consejo 93/42/CEE y 2011/65UE.
	Fabricante	
	Fecha de fabricación	



ADVERTENCIA

Si la unidad empieza a echar humo, huele a quemado o hace ruidos extraños, desconecte inmediatamente todas las conexiones de alimentación y póngase en contacto con el representante local de EIZO.

Intentar utilizar una unidad defectuosa puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo.

No abra ni desmonte la unidad.

Si abre la unidad o la modifica, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica o sufrir quemaduras.



Todas las reparaciones necesarias debe realizarlas un técnico cualificado.

No intente reparar este producto Ud. mismo, puesto que abrirlo o quitar las cubiertas podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo.

Mantenga líquidos y objetos pequeños alejados de la unidad.

Si algún objeto pequeño penetra accidentalmente en el monitor a través de las ranuras de ventilación o se derrama algún líquido en su interior, puede provocarse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo. Si algún objeto o líquido caen dentro de la unidad, desconéctela inmediatamente. Asegúrese de que un técnico cualificado revise la unidad antes de volver a utilizarla.



Coloque la unidad en un lugar sólido y estable.

Si la unidad se coloca sobre una superficie inadecuada, pueden producirse lesiones o daños en el equipo. Si la unidad se cae al suelo, desconéctela inmediatamente y póngase en contacto con el representante local de EIZO. No continúe utilizando la unidad si está dañada. De lo contrario, podría provocarse un incendio o una descarga eléctrica.

Utilice la unidad en una ubicación adecuada.

De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo.

- No la instale al aire libre.
- No la instale en ningún medio de transporte (barco, avión, tren, automóvil, etc.).
- No la instale en entornos húmedos o polvorientos.
- No la coloque en lugares en los que la pantalla pueda sufrir salpicaduras (baño, cocina, etc.).
- No la instale en lugares en los que el vapor de agua esté en contacto directo con la pantalla.
- No la instale cerca de humidificadores o de aparatos que generen calor.
- No la instale en lugares en los que el producto reciba luz solar directa.
- No la instale en la inmediaciones de gas inflamable.
- No la instale en entornos con gases corrosivos (como dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco y ozono).
- No la instale en entornos con polvo, componentes que aceleran la corrosión en la atmósfera (como cloruro de sodio y azufre), metales conductores, etc.



Para evitar el riesgo de asfixia, mantenga las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

Utilice el cable de alimentación que se adjunta y conéctelo a la toma de corriente estándar de su país.

Asegúrese de no superar la tensión nominal del cable de alimentación. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Alimentación eléctrica: 100–240 Vca 50/60 Hz

Para desconectar el cable de alimentación, sujete el enchufe con firmeza y tire de él.

Si tira directamente del cable, puede dañarlo y provocar un incendio o una descarga eléctrica.





ADVERTENCIA

El equipo debe conectarse a una toma de corriente con toma de tierra.

De lo contrario, se puede producir un incendio o una descarga eléctrica.



Utilice la tensión adecuada.

- Esta unidad ha sido diseñada para su uso exclusivo con una tensión determinada. Si se conecta a una tensión distinta de la especificada en estas "Instrucciones de uso", puede provocarse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo.
Alimentación eléctrica: 100–240 Vca 50/60 Hz
- No sobrecargue el circuito de alimentación, ya que ello podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Maneje el cable de alimentación con cuidado.

- No coloque el cable debajo de la unidad u otros objetos pesados.
- No haga nudos en el cable ni tire de él.

Si el cable de alimentación sufre algún daño, deje de utilizarlo. Usar un cable dañado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Por motivos de seguridad, no conecte ni desconecte el cable de alimentación en presencia de los pacientes.

No toque nunca el enchufe ni el cable de alimentación si empiezan a caer truenos.

De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica.



Si desea instalar un soporte de brazo, consulte el Manual del usuario del soporte y coloque la unidad de forma segura.

Si no la instala correctamente, la unidad puede caerse, lo que podría provocar lesiones o daños en el equipo. Antes de la instalación, asegúrese de que los escritorios, las paredes y demás elementos a los que se haya fijado el soporte de brazo tengan la suficiente resistencia mecánica. Si la unidad cae al suelo, póngase en contacto con el representante local de EIZO. No continúe utilizando una unidad que haya sufrido daños. Si lo hace, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Para volver a instalar el soporte inclinable, utilice los mismos tornillos y apriételos con firmeza.

No toque con las manos desnudas un panel LCD que haya sufrido daños.

El cristal líquido que podría salirse del panel es venenoso y puede resultar peligroso si entra en contacto con los ojos o la boca. Si la piel o cualquier otra parte del cuerpo entra en contacto directo con el panel, lávese a fondo. Ante cualquier síntoma, acuda al médico.



Las lámparas con retroiluminación fluorescente contienen mercurio (los productos con retroiluminación LED no contienen mercurio); deséchelas de acuerdo con la legislación local, estatal o federal.

La exposición al mercurio puede provocar daños en el sistema nervioso, entre los que se incluyen temblores, pérdida de memoria y dolores de cabeza.



PRECAUCIÓN

Tenga cuidado cuando traslade la unidad.

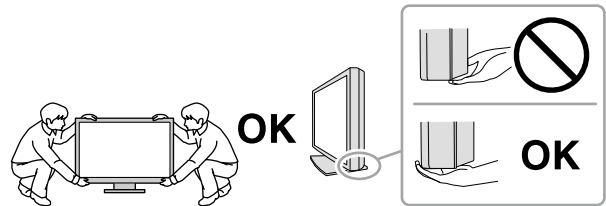
Antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables. Es peligroso mover la unidad con el cable conectado.

Se podrían producir lesiones.

Traslade o instale la unidad conforme a los métodos especificados.

- Cuando traslade la unidad, sujétela con firmeza, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.
- Los monitores de 30 pulgadas o más son pesados. Al desempaquetar y/o transportar el monitor, asegúrese de que lo hacen al menos dos personas.

Si la unidad cae al suelo, podrían producirse lesiones o daños en el equipo.



No tape las ranuras de ventilación del aparato.

- No coloque ningún objeto sobre las ranuras de ventilación.
- No instale la unidad en un espacio cerrado.
- No utilice la unidad en posición tumbada ni boca abajo.

Cubrir las ranuras de ventilación impide la adecuada circulación del aire y podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el equipo.



No toque el enchufe con las manos mojadas.

De lo contrario, puede sufrir una descarga eléctrica.



Utilice una toma de corriente de fácil acceso.

De esta manera podrá desconectar la corriente de forma rápida si surge cualquier problema.

Limpie periódicamente la zona alrededor del enchufe de alimentación y la ranura de ventilación del monitor.

Una acumulación de polvo, agua o aceite en el enchufe puede provocar un incendio.

Desenchufe la unidad antes de limpiarla.

Si limpia la unidad mientras está conectada a una toma de corriente, puede sufrir una descarga eléctrica.

Por razones de seguridad y para ahorrar energía, si tiene previsto no utilizar la unidad durante un periodo de tiempo prolongado, apáguela y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.

Este producto solo es apto para su uso en un entorno clínico, pero no para el contacto con un paciente.

Aviso sobre este monitor

Uso previsto

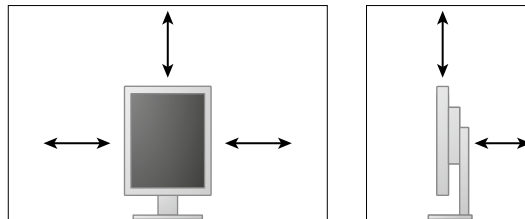
Este producto ha sido concebido para mostrar y visualizar imágenes digitales para revisión, análisis y diagnóstico por parte de profesionales médicos cualificados.

Atención

- Este producto podría no estar cubierto por la garantía si se usa con fines distintos a los descritos en este manual.
- Las especificaciones que aparecen en este manual solo son aplicables si se utilizan los siguientes elementos:
 - Los cables de alimentación que se entregan con el producto
 - Los cables de señal especificados por nosotros
- Con este producto deben usarse únicamente los productos opcionales fabricados o especificados por nosotros.

Requisitos de instalación

- Lea atentamente las “PRECAUCIONES” (página 3) y siga siempre las instrucciones.
- Cuando instale el monitor en un estante, asegúrese de que haya suficiente espacio a los lados, detrás y encima del monitor.



- Coloque el monitor de forma que la luz no interfiera con la pantalla.
- Si instala este producto sobre un escritorio lacado, el color puede adherirse a la parte inferior del soporte debido a la composición de la goma. Compruebe la superficie del escritorio antes de usarlo.

Mantenimiento

- La calidad de visualización de los monitores depende del nivel de calidad de las señales de entrada y la degradación del producto. Se recomienda realizar comprobaciones diarias y pruebas de estabilidad periódicas para cumplir con los estándares/directrices médicos según su aplicación. La utilización del software de control de calidad del monitor RadiCS le permite llevar a cabo un control de calidad total de alto nivel que cumpla con los estándares/directrices médicos.
- Son necesarios unos 15 minutos para que el funcionamiento de las piezas eléctricas se estabilice. Espere 15 minutos o más después de encender el monitor o de activarlo a partir del modo de ahorro de energía y, a continuación, ajuste el monitor.
- El brillo en los monitores debe ajustarse a nivel bajo con el fin de reducir los cambios en la luminosidad provocados por el uso prolongado y para mantener una visualización estable. Controle periódicamente la estabilidad del mismo. Si fuera necesario, calíbrelo. Para obtener más información, consulte el Manual de usuario del software de control de calidad del monitor RadiCS/RadiCS LE.
- Para mantener la precisión de medición del sensor delantero integrado, realice correlaciones periódicas utilizando RadiCS/RadiCS LE.
- Algunas piezas (como el panel LCD) pueden deteriorarse a largo plazo. Compruebe periódicamente que funcionan con normalidad.
- Cuando se cambia en pantalla la imagen que se ha estado visualizando durante un periodo de tiempo prolongado, es posible que aparezca una imagen persistente. Utilice el salvapantallas o la función de ahorro de energía para evitar que la misma imagen se vea en pantalla durante periodos prolongados.
- Si el monitor está en funcionamiento continuo durante un largo período de tiempo, pueden aparecer manchas oscuras o quemaduras. Para maximizar la vida útil del monitor, se recomienda apagarlo periódicamente.
- La retroiluminación del panel LCD tiene una vida útil fija. Cuando la pantalla se oscurezca o comience a parpadear, póngase en contacto con el representante local de EIZO.
- La pantalla puede tener píxeles defectuosos o un reducido número de puntos luminosos. Esto se debe a las características del panel en sí y no es un mal funcionamiento del producto.
- No ejerza una presión fuerte sobre el panel ni sobre los bordes del marco, ya que ello podría dar lugar a fallos en la visualización, como reflejos, etc. Una presión constante aplicada sobre el panel puede deteriorarlo o dañarlo. (Si quedan marcas de presión en el panel, deje el monitor con una pantalla blanca o negra. Puede que el síntoma desaparezca.)
- No arañe ni presione el panel con objetos afilados, ya que ello podría dañarlo. No intente limpiarlo con pañuelos de papel, ya que ello podría rayar el panel.
- Si el monitor está frío y lo traslada a una sala en la que la temperatura es elevada, o si la temperatura ambiente aumenta rápidamente, podría formarse condensación en las superficies interiores y exteriores del monitor. En tal caso, no encienda el monitor. En lugar de ello, espere a que desaparezca la condensación; de lo contrario, podrían producirse daños en el monitor.

Limpieza

Se recomienda una limpieza periódica para mantener el monitor como nuevo y prolongar su vida útil.

Atención

- No usar productos químicos de forma habitual. Los productos químicos como el alcohol y las soluciones antisépticas pueden provocar variaciones en el brillo, manchas y decoloraciones en la unidad o en el panel, así como el deterioro de la calidad de la imagen.
- No utilice nunca disolventes, benceno, cera ni limpiadores abrasivos, ya que podrían dañar la unidad o el panel.
- No permita que el monitor entre en contacto directo con productos químicos.

Nota

- Se recomienda el limpiador opcional ScreenCleaner para limpiar la superficie del panel y la unidad.

Para limpiar la carcasa o la superficie del panel, pase con cuidado por encima un paño suave humedecido con un poco de agua o con alguno de los productos químicos que se relacionan más abajo.

Productos químicos que se pueden utilizar para la limpieza

Nombre del compuesto	Nombre del producto
Etanol	Etanol
Alcohol isopropílico	Alcohol isopropílico
Clorhexidina	Hibitane
Hipoclorito de sodio	Purelox
Cloruro de benzalconio	Welpas
Alquildiaminoetilglicina	Tego 51
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

Para un uso cómodo del monitor

- Mirar el monitor durante periodos prolongados de tiempo cansa la vista. Haga una pausa de 10 minutos cada hora.
- Mire la pantalla desde la distancia y el ángulo adecuados.

ÍNDICE

PRECAUCIONES	3
IMPORTANTE	3
Aviso sobre este monitor	7
ÍNDICE	10
Capítulo 1 Introducción	11
1-1. Características	11
1-2. Contenido del paquete	12
1-3. EIZO LCD Utility Disk	12
● Contenido del disco y descripción del software.....	12
● Uso de RadiCS LE.....	12
1-4. Controles y funciones	13
1-5. Resoluciones compatibles	14
Capítulo 2 Conexión	15
2-1. Conexión de los cables	15
2-2. Utilización del USB (Bus serial universal) ... 17	
● Entorno del sistema necesario.....	17
● Procedimiento de conexión (Instalación de la función USB).....	18
Capítulo 3 Instalación	19
3-1. Ajuste de la altura y el ángulo de la pantalla	19
3-2. Instalación del brazo	20
Capítulo 4 Resolución de problemas	21
Capítulo 5 Especificaciones	23
5-1. Lista de especificaciones	23
5-2. Configuración principal por defecto	24
5-3. Dimensiones	25
5-4. Accesorios	25
Capítulo 6 Glosario	26
Apéndice	28
Marcas comerciales	28
Licencia	29
Estándar médico	29
Información sobre compatibilidad electromagnética (CEM)	30

Capítulo 1 Introducción

Gracias por haber elegido un monitor LCD en color de EIZO.

1-1. Características

- 21,3 pulgadas
- Admite una resolución de 2 megapíxeles (vertical: 1200 × 1600 puntos (H × V))
- Utiliza un panel de alto contraste (1400 : 1).
Permite visualizar las imágenes con nitidez.
- Compatible con DisplayPort (aplicable a 8 bits o 10 bits; no se aplica a señales de audio).
- La función en cadena margarita incluida permite que varios monitores estén conectados con el cable DisplayPort.
Se necesita una tarjeta gráfica compatible con DisplayPort1.2. Para obtener más información, consulte la página web de EIZO. <http://www.eizoglobal.com>
- La función CAL Switch permite que el usuario seleccione el modo de visualización óptimo para la imagen mostrada.
Consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).
- Pantalla seleccionable que cumple con la parte 14 de DICOM ([página 26](#)).
- Se incluye el software de control de calidad “RadiCS LE” utilizado para calibrar el monitor y gestionar el historial.
Consulte “1-3. EIZO LCD Utility Disk” ([página 12](#)).
- Función de ahorro de energía.
Este producto está equipado con una función de ahorro de energía.
 - No consume energía cuando el interruptor de alimentación principal está apagado.
Equipado con un interruptor de alimentación principal.
Cuando no utilice el monitor, puede apagarlo de forma que se corte la alimentación completamente.
 - Sensor presencia
El sensor del lado delantero del monitor detecta el movimiento de la persona. Cuando la persona se aleja del monitor, el monitor pasa automáticamente al modo de ahorro de energía y no muestra imágenes en la pantalla. Por lo tanto, esta función reduce el consumo de energía.
Consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).
- Perfil bajo y diseño ligero
- Panel LCD con luz de fondo LED de larga vida útil.
- Sensor de luz ambiental integrado.
Según el entorno de que se trate, el sensor puede indicar valores distintos de los medidos por un medidor de iluminancia independiente. Para usar este sensor, se necesita el software de control de calidad “RadiCS/ RadiCS LE”, y la medición se activa cuando el usuario utiliza el menú correspondiente. Para obtener más información sobre el valor medido y cómo ejecutar la medición, consulte el Manual del usuario de RadiCS/ RadiCS LE (en el CD-ROM).

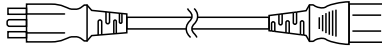
1-2. Contenido del paquete

Compruebe que todos los elementos siguientes estén incluidos en la caja. Si falta algo o alguno de los elementos está dañado, póngase en contacto con el representante local de EIZO.

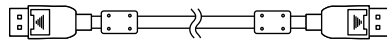
Nota

- Conserve la caja y los materiales de embalaje para utilizarlos en futuros desplazamientos o transportes del monitor.

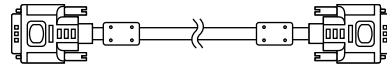
- Monitor
- Cable de alimentación



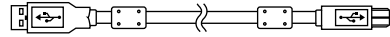
- Cable de señal digital: PP300
DisplayPort – DisplayPort



- Cable de señal digital: DD300
DVI-DVI (Single Link)



- Cable USB: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instrucciones de uso (este manual)

1-3. EIZO LCD Utility Disk

Con este producto se entrega un “EIZO LCD Utility Disk” (CD-ROM). En la tabla siguiente se muestra el contenido del disco y una descripción de los programas de software.

● Contenido del disco y descripción del software

El disco incluye el software de control de calidad y el Manual del usuario. txt del disco para obtener información sobre los procedimientos para iniciar el software o acceder a los archivos.

Contenido	Resumen
Archivo Readme.txt	
RadiCS LE (para Windows)	Software de control de calidad para calibrar el monitor y gestionar el historial de calibración.
Manual de instalación de este monitor (archivo PDF)	
“Instrucciones de uso” de este monitor (archivo PDF)	

● Uso de RadiCS LE

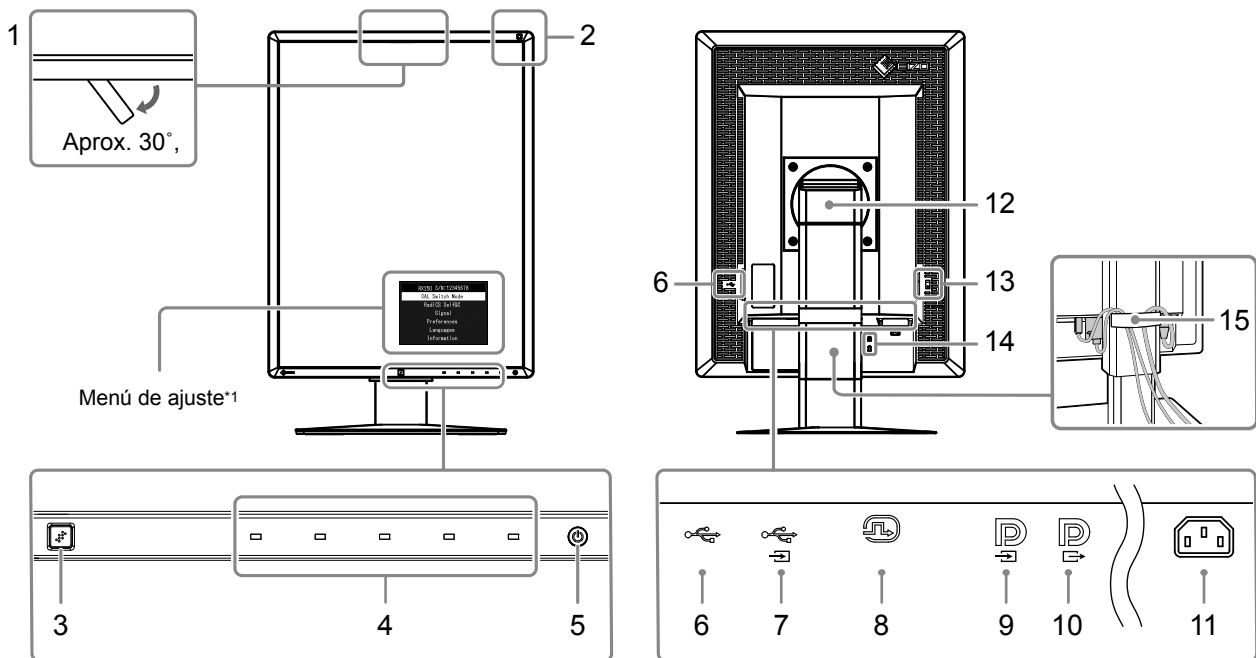
Para instalar y usar RadiCS LE, consulte el Manual del usuario que viene en el disco.

Al utilizar este software, deberá conectar un PC al monitor por medio del cable USB incluido (Consulte “2-2. Utilización del USB (Bus serial universal)” (página 17)).

Nota

- La comunicación DDC le permite usar RadiCS LE sin tener que emplear el cable USB. Para obtener más información sobre cómo configurar la comunicación DDC, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).

1-4. Controles y funciones



1. Sensor delantero integrado (Móvil)	Se utiliza para calibración y comprobación de escala de grises.
2. Sensor de luz ambiental	Mide la iluminación del entorno.
3. Sensor presencia	Detecta el movimiento de una persona situada delante del monitor.
4. Interruptores de funcionamiento	Muestra el menú. Siga la guía para efectuar las funciones deseadas.
5. Interruptor	<ul style="list-style-type: none"> • Enciende o apaga la unidad. • Indica el estado operativo en que se encuentra el monitor. Verde: En funcionamiento, Naranja: Modo de ahorro de energía, Apagado: Alimentación principal/alimentación apagada
6. Puerto USB de bajada	Conecta un dispositivo periférico USB.
7. Puerto USB de subida	Conecta el cable USB para utilizar el software que necesita conexión USB, o para utilizar la función hub del USB.
8. Conector DVI-D	Conéctelo al PC.
9. Conector de entrada DisplayPort	Conéctelo al PC. Para establecer una conexión en cadena margarita, conecte el cable al conector de salida de un monitor de subida.
10. Conector de salida DisplayPort	Para establecer una conexión en cadena margarita, conecte el cable al conector de entrada de un monitor de bajada.
11. Conector de alimentación	Se utiliza para conectar el cable de alimentación del adaptador de CA.
12. Interruptor de alimentación principal	Enciende o apaga la alimentación principal.
13. Soporte	Se utiliza para ajustar la altura y el ángulo de la pantalla del monitor. ○ : Apagada ○ : Encendida
14. Ranura de bloqueo de seguridad	Este bloqueo admite el sistema de seguridad MicroSaver de Kensington.
15. Portacables	Cubre los cables del monitor.

*1 Para obtener instrucciones de uso, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).

1-5. Resoluciones compatibles

El monitor admite las siguientes resoluciones.

√ : admitida

Resolución	Frecuencia de barrido vertical	DisplayPort ^{*1}		DVI	
		Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
720 × 400	70 Hz	√	√	√	√
640 × 480	60 Hz	√	√	√	√
800 × 600	60 Hz	√	√	√	√
1024 × 768	60 Hz	√	√	√	√
1280 × 1024	60 Hz	-	√	-	√
1200 × 1600	60 Hz	√	-	√	-
1600 × 1200	60 Hz	-	√	-	√

*1 También es válido para 10 bits.

Capítulo 2 Conexión

2-1. Conexión de los cables

Atención

- Compruebe que el PC y el monitor están apagados.
- Si sustituye su monitor actual por este otro, consulte “1-5. Resoluciones compatibles” (página 14) para cambiar en el ordenador los valores de configuración de la resolución y la frecuencia de barrido vertical por los que estén disponibles para este monitor antes de proceder a la conexión.

1. Gire la pantalla del monitor 90° en dirección de las agujas del reloj.

La posición horizontal es la orientación predeterminada del monitor.

Atención



- Antes de girar la pantalla del monitor, elévela hasta su posición más alta.

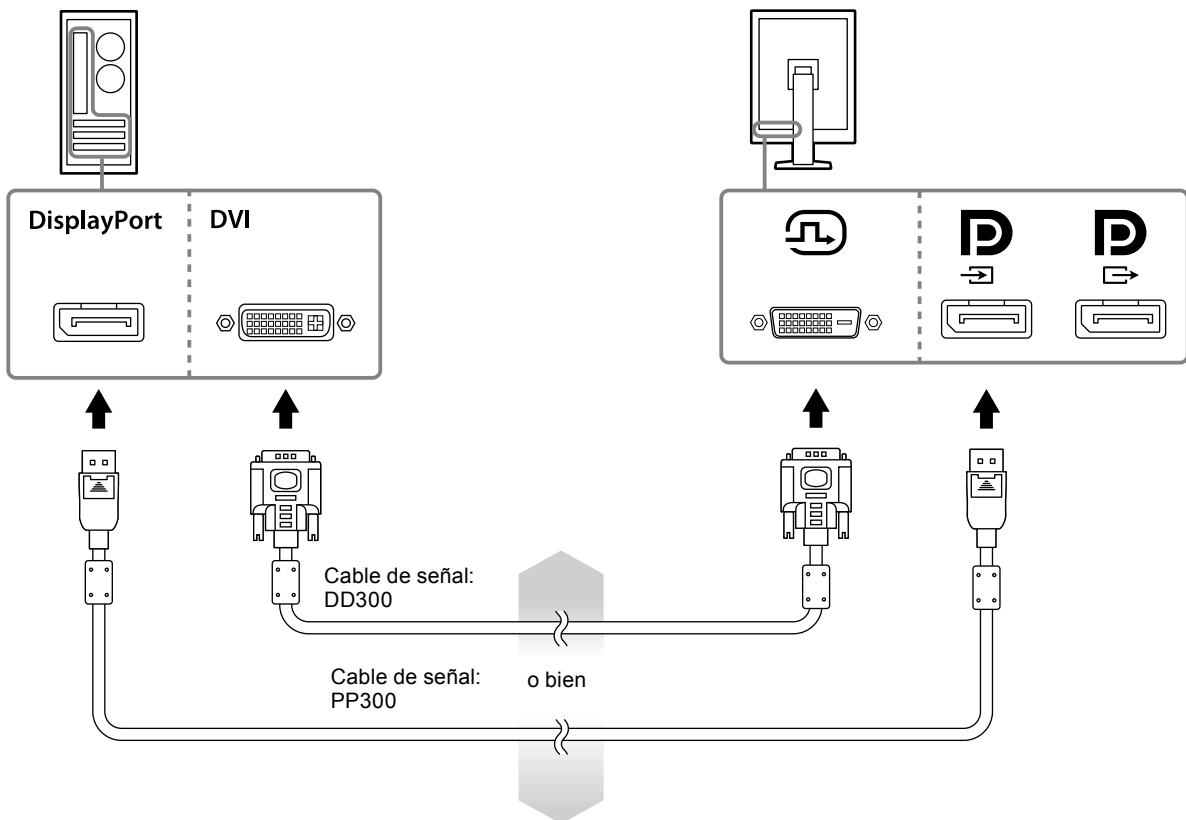
2. Conecte los cables de señal.

Compruebe las formas de los conectores y conecte los cables. Una vez conectado el cable DVI, apriete los elementos de sujeción para fijar el conector.

Conexión a un único ordenador

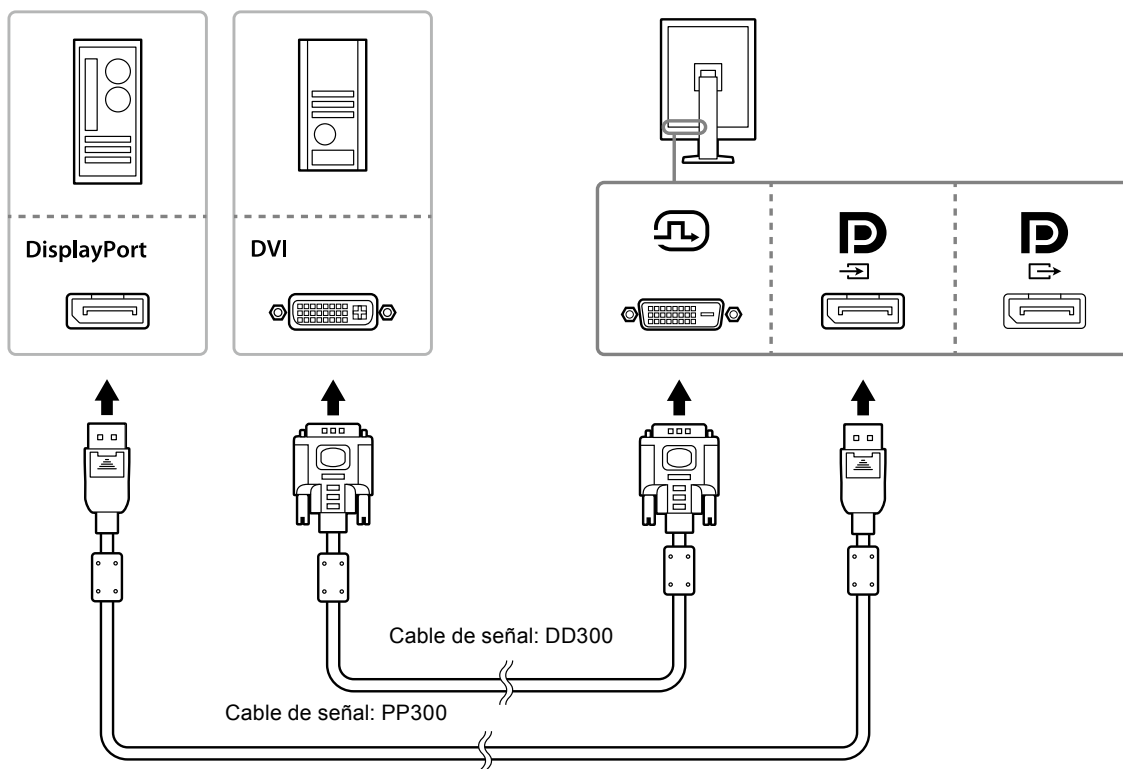
Atención

- Los conectores DisplayPort del monitor cuentan con entrada  y salida . Cuando conecte el monitor a un ordenador, conecte el cable al conector de entrada .



Conexión a varios ordenadores

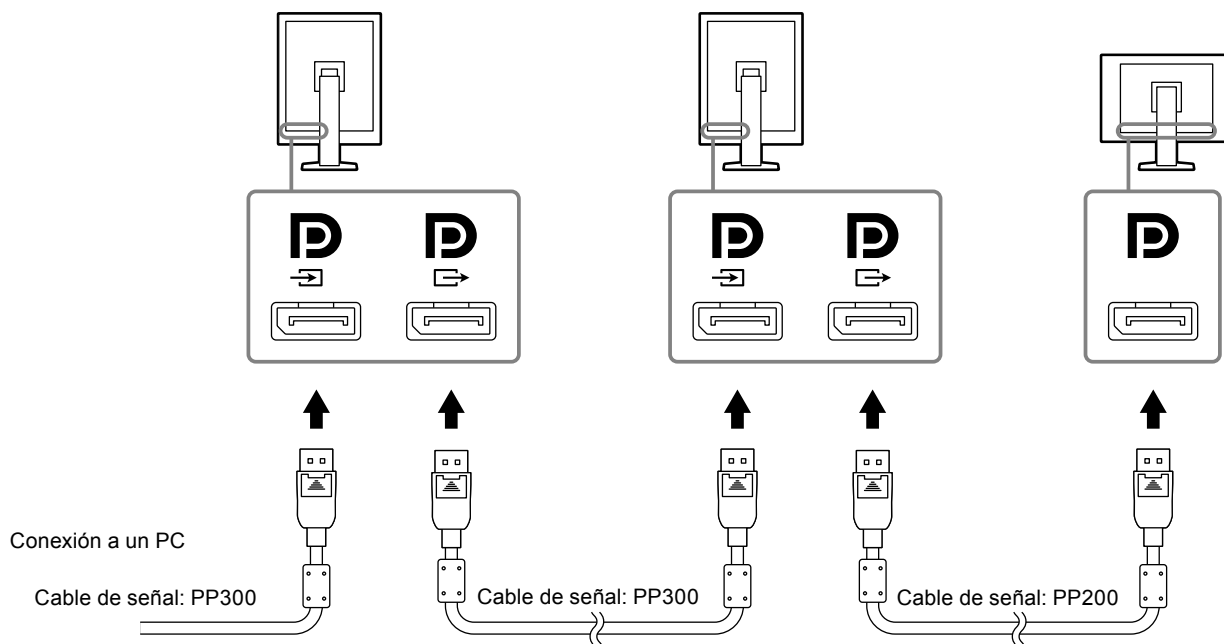
Para obtener más información sobre cómo cambiar las señales de entrada, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).



Conexión de varios monitores en cadena de margarita

Atención

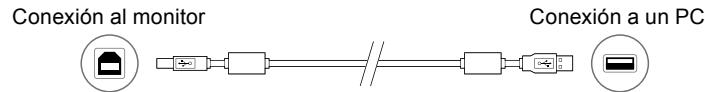
- Visite la página web de EIZO para obtener más información sobre los monitores y tarjetas gráficas que pueden utilizarse para una conexión en cadena margarita: <http://www.eizoglobal.com>
- Retire la tapa de **D** antes de conectar el cable de señal.



3. Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente y al conector de alimentación del monitor.

4. Conecte el cable USB cuando utilice RadiCS LE.

Para más información sobre la conexión al puerto USB de subida, consulte “2-2. Utilización del USB (Bus serial universal)” (página 17).



Nota

- La comunicación DDC le permite usar RadiCS LE sin tener que emplear el cable USB. Para obtener más información sobre cómo configurar la comunicación DDC, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).

5. Pulse para encender el monitor.

El indicador de alimentación del monitor se ilumina en verde.

6. Encienda el PC.

Aparece la imagen de pantalla.

Si no aparece ninguna imagen, consulte “Capítulo 4 Resolución de problemas” (página 21) para obtener más información.

Atención

- Se recomienda apagar el monitor por medio del botón de alimentación para obtener el máximo ahorro de energía. Cuando no utilice el monitor, puede apagarlo o desconectarlo del enchufe de forma que se corte la alimentación completamente.

Nota

- Para maximizar la vida útil del monitor y minimizar el deterioro de la luminancia así como el consumo de energía, haga lo siguiente:
 - Use la función de ahorro de energía del PC.
 - Cuando haya terminado de utilizar el monitor y el PC, apáguelos.

2-2. Utilización del USB (Bus serial universal)

Este monitor tiene un hub compatible con USB. En caso de estar conectado a un PC compatible con USB u otro hub USB, este monitor funciona como un hub USB, lo cual permite que se conecte a dispositivos USB periféricos.

● Entorno del sistema necesario

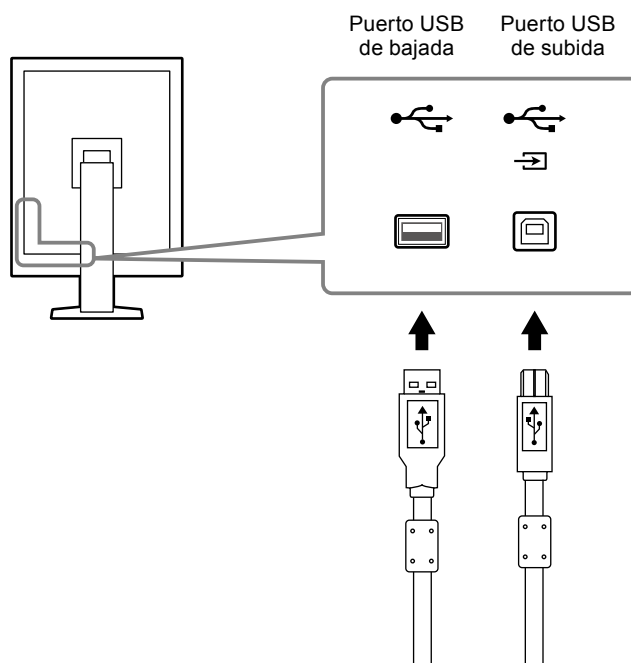
- Un PC equipado con un puerto USB u otro hub USB conectado a un PC compatible con USB.
- Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows XP o Mac OS X 10.2 o posterior
- Cable USB

Atención

- Este monitor puede que no funcione dependiendo del PC, SO o dispositivos periféricos que se utilicen. Para conocer la compatibilidad con USB de los dispositivos periféricos, póngase en contacto con sus fabricantes.
- Los dispositivos conectados al puerto USB de bajada siguen funcionando cuando el monitor está en modo de ahorro de energía o cuando se apaga usando solo el botón de encendido del monitor. Por tanto, el consumo energético del monitor varía en los dispositivos conectados, incluso en el modo ahorro de energía.
- Cuando el interruptor de alimentación principal está en Off, no funcionarán el dispositivo conectado al puerto USB.

● Procedimiento de conexión (Instalación de la función USB)

1. Primero, conecte el monitor a un PC utilizando el cable de señal y, a continuación, encienda el PC.
2. Conecte el cable USB proporcionado entre el puerto USB de bajada de un PC compatible con USB (u otro hub USB) y el puerto USB de subida del monitor.
La función hub del USB se instala automáticamente al conectar el cable USB.
3. Conecte el dispositivo periférico de USB al puerto USB de bajada del monitor.



Capítulo 3 Instalación

3-1. Ajuste de la altura y el ángulo de la pantalla

Sujete los extremos izquierdo y derecho del monitor con ambas manos para regular la altura, la inclinación y el giro de la pantalla y conseguir la posición de trabajo óptima.



Atención

- Una vez llevado a cabo el ajuste, asegúrese de que los cables están conectados correctamente, y páselos por el portacables.
-

3-2. Instalación del brazo

Se puede instalar un brazo opcional (o un soporte opcional) quitando el área del soporte. Para ver los brazos opcionales (o soportes opcionales) compatibles, consulte la página web de EIZO:

<http://www.eizoglobal.com>

Atención

- Si desea instalar un brazo o un soporte, siga las instrucciones del Manual del usuario.
- Cuando utilice un brazo o soporte de otro fabricante, confirme lo siguiente por adelantado, y elija uno que se ajuste a los estándares de VESA.
 - Espacio entre los orificios de los tornillos: 100 mm × 100 mm
 - Montaje VESA del brazo o soporte, dimensiones externas: 122 mm × 122 mm o menos
 - Suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad del monitor (excepto el soporte) y accesorios como cables.
- Cuando utilice un brazo o soporte de otro fabricante, utilice los siguientes tornillos para fijarlo.
 - Tornillos para fijar el soporte al monitor
- Cuando utilice un brazo o soporte, colóquelo de forma que coincida con los siguientes ángulos de inclinación.
 - Hacia arriba 45°, hacia abajo 45° (cuando se utiliza el modo vertical y cuando se rota 90° en sentido contrario al de las agujas del reloj para la visualización horizontal)
- Conecte los cables después de instalar el brazo o soporte.
- No mueva el soporte que ha quitado hacia arriba o hacia abajo. Esto podría producir lesiones o daños en el dispositivo.
- El monitor y el brazo o soporte son pesados. Si caen al suelo, podrían producirse lesiones o daños en el equipo.
- Compruebe periódicamente que los tornillos estén bien apretados. Si no están suficientemente apretados, el monitor se puede soltar del brazo, lo que puede provocar lesiones o daños en el equipo.

Procedimiento

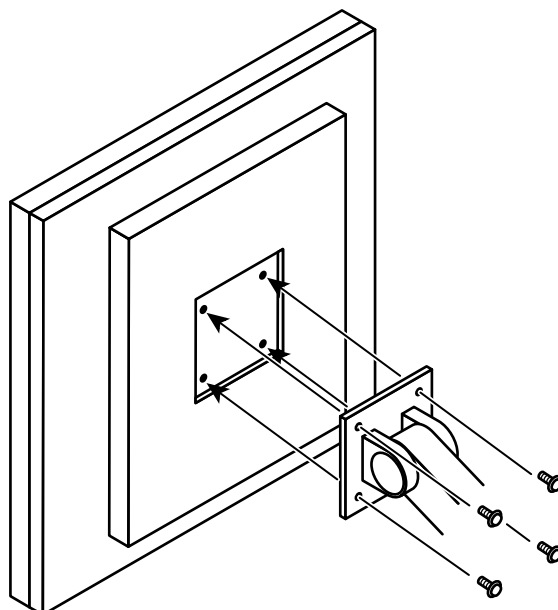
1. Deje el monitor LCD sobre una tela suave extendida en una superficie estable con la superficie del panel hacia abajo.

2. Retire el soporte.

Prepare un destornillador. Afloje los tornillos (cuatro) que fijan la unidad y el soporte con el destornillador.






3. Instale el brazo o soporte al monitor.

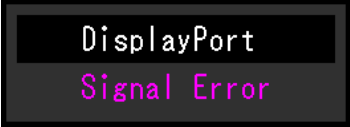
Use los tornillos que ha quitado en el paso 2 para fijar el brazo (o soporte) al monitor.



Capítulo 4 Resolución de problemas

Si no logra resolver algún problema después de haber puesto en práctica las soluciones propuestas, póngase en contacto con el representante local de EIZO.

Problema	Posible causa y solución
1. No aparece ninguna imagen <ul style="list-style-type: none"> El indicador de alimentación no se ilumina. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cable de alimentación está conectado correctamente. Encienda el interruptor de alimentación principal. Pulse . Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla.
<ul style="list-style-type: none"> El indicador de alimentación se ilumina en verde. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumente el “Brillo”, el “Contraste” o la “Ganancia” en el menú de ajuste. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla.
<ul style="list-style-type: none"> El indicador de alimentación se ilumina en naranja. 	<ul style="list-style-type: none"> Cambie la señal de entrada. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Mueva el ratón o pulse cualquier tecla del teclado. Compruebe si el PC está encendido. Si el Sensor presencia se ha ajustado en “On”, el monitor puede haber pasado al modo de ahorro de energía. Acérquese al monitor. Compruebe que el cable de señal está conectado a  para la entrada de la señal DisplayPort.  se utiliza para la salida cuando se establece una conexión en cadena margarita. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla.
<ul style="list-style-type: none"> El indicador de alimentación parpadea en naranja y verde. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte mediante los cables de señal especificados por EIZO. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. Cuando esté conectado a DisplayPort, cambie la versión de DisplayPort a 1.1. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).
2. Aparece el mensaje que se muestra a continuación. <ul style="list-style-type: none"> Este mensaje aparece cuando no hay ninguna señal de entrada. Ejemplo: <div data-bbox="296 1574 651 1704" style="border: 1px solid black; background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>DisplayPort No Signal</p> </div>	<p>Este mensaje aparece cuando la señal no llega correctamente, aunque el monitor funcione bien.</p> <ul style="list-style-type: none"> Puede aparecer el mensaje que se muestra a la izquierda, ya que algunos PC no emiten la señal justo después de haberse encendido. Compruebe si el PC está encendido. Compruebe que el cable de señal está conectado correctamente. Cambie la señal de entrada. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Cuando esté conectado a DisplayPort, cambie la versión de DisplayPort a 1.1. Compruebe que el cable de señal está conectado a  para la entrada de la señal DisplayPort.  se utiliza para la salida cuando se establece una conexión en cadena margarita. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla.

Problema	Posible causa y solución
<ul style="list-style-type: none"> Este mensaje indica que la señal de entrada está fuera del rango de frecuencias especificado. (Dicha frecuencia de señal se visualiza en magenta.) <p>Ejemplo:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el PC está configurado para satisfacer los requisitos de resolución y frecuencia de barrido vertical del monitor (consulte “1-5. Resoluciones compatibles” (página 14)). Reinicie el PC. Utilice el software de la tarjeta gráfica para seleccionar el ajuste adecuado. Consulte el manual de la tarjeta gráfica para obtener más información.

Capítulo 5 Especificaciones

5-1. Lista de especificaciones

Panel LCD	Tipo	RX250 IPS (antirreflejos)
		RX250-AR IPS (antirreflexión)
	Luz de fondo	LED
	Tamaño	54,0 cm (21,3 pulgadas)
	Resolución	2 megapíxeles (orientación vertical: 1200 puntos × 1600 líneas (H × V))
	Área de visualización (H × V)	324,0 mm × 432,0 mm (orientación vertical)
	Tamaño de píxel	0,270 mm
	Colores de visualización	10 bits (DisplayPort): 1073,74 millones de colores (máx.) 8 bits (DVI): 16,77 millones de colores.
	Ángulos de visualización (H/V, típico)	178° / 178°
	Brillo recomendado	400 cd/m ²
Tiempo de respuesta (típico)	20 ms (negro -> blanco -> negro)	
Señales de vídeo	Conectores de entrada	DVI-D (Single link) × 1, DisplayPort × 1
	Terminal de salida	DisplayPort × 1
	Frecuencia de barrido digital (H/V)	31 kHz - 100 kHz / 59 Hz - 61 Hz (VGA TEXT: 69 Hz - 71 Hz) Modo de sincronización de trama: 59 Hz - 61 Hz
	Frecuencia del reloj de puntos	25,0 MHz - 164,5 MHz
USB	Puerto	Puerto de subida × 1, puerto de bajada × 2
	Estándar	Especificación USB revisión 2.0
Energía	Entrada	100 - 240 VCA +/-10 %, 50/60 Hz 0,80 A - 0,35 A
	Consumo energético máximo	79 W o menos
	Modo de ahorro de energía	1,0 W o menos (Cuando se utiliza la entrada DVI, no hay conectado ningún USB, "Detección entrada autom.": "Off", "Ahorro ener.": "Alto", "DDC": "Off", "DC5V Output": "Off", "DP Power Save": "On", "versión de DisplayPort": "1.1", no hay ninguna carga externa conectada)
	Modo de espera	1,0 W o menos (Cuando no hay ningún dispositivo USB conectado, "DP Power Save": "On", "DC5V Output": "Off", "versión de DisplayPort": "1.1", "DDC": "Off", no hay ninguna carga externa conectada)
Especificaciones físicas	Dimensiones	361.0 mm × 510,5 - 600,5 mm × 267,0 mm (anch. × alt. × prof.) (inclinación: 30°)
	Dimensiones (sin soporte)	361 mm × 465 mm × 78 mm (anch. × alt. × prof.)
	Peso neto	Aprox. 8,2 kg
	Peso neto (sin soporte)	Aprox. 5,4 kg
	Rango de ajuste de altura	90 mm (inclinación: 0°)
	Inclinación	Hacia arriba 30°, hacia abajo 5°
	Giro	70°
	Rotación	90° (en sentido contrario al de las agujas del reloj para la visualización vertical)

Requisitos ambientales de funcionamiento	Temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Humedad	Del 20 % al 80 % H.R. (sin condensación)
	Presión atmosférica	De 540 hPa a 1060 hPa
Requisitos ambientales de transporte/almacenamiento	Temperatura	-20 °C a 60 °C (32 °F a 95 °F)
	Humedad	Del 10 % al 90 % H.R. (sin condensación)
	Presión atmosférica	De 200 hPa a 1060 hPa

5-2. Configuración principal por defecto

CAL Switch Mode: La configuración predeterminada de fábrica de la pantalla es el modo **DICOM**.

Modo	Brillo	Temperatura	Valor de gamma	Hybrid Gamma PXL
1-DICOM	400 cd/m ²	7500 K	DICOM	apagada
2-CAL1	400 cd/m ²	7500 K	2.2	apagada
3-CAL2	300 cd/m ²	7500 K	DICOM	apagada
4-Custom	Aprox. 300 cd/m ²	7500 K	2.2	- (deshabilitado)
5-sRGB	Aprox. 250 cd/m ²	sRGB	sRGB	- (deshabilitado)
6-Text	Aprox. 100 cd/m ²	6500 K	2.2	- (deshabilitado)

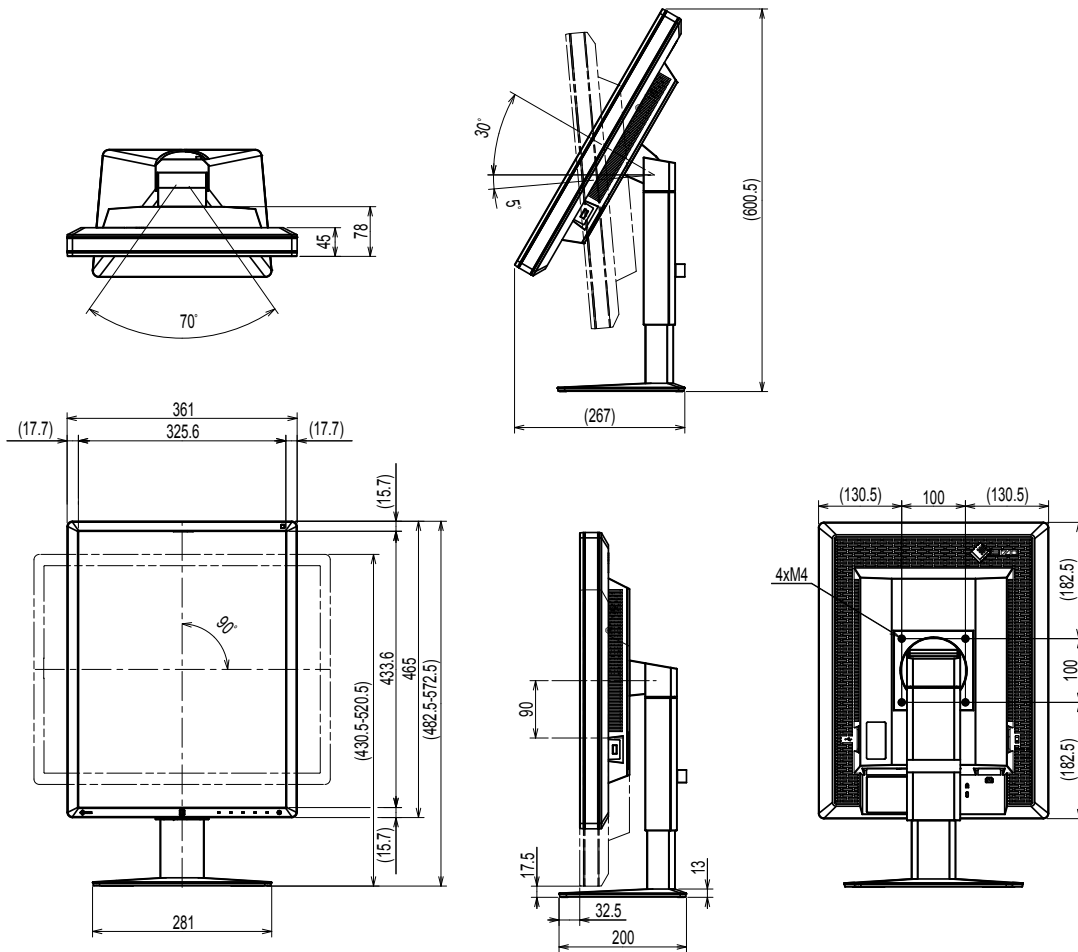
Otros

Ampliación de imagen	Punto por punto
Detección entrada autom.	apagada
Ahorro ener.	Alto
Indicador	4
Sensor presencia	apagada
Idiomas	English
Logotipo en pantalla* ¹	apagada
Rotación imagen* ¹	Vertical
DDC* ¹	Automático
DC5V Output* ¹	apagada
DP Power Save* ¹	apagada
Adver. esc. grises* ¹	Encendida
Sharpness Recovery* ¹	Encendida
Versión de DisplayPort* ¹	1.2

*¹ Estos menús no pueden inicializarse con "Restablecer monitor". (Consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM)).

5-3. Dimensiones

Unidad: mm



5-4. Accesorios

Kit de calibración	EIZO "RadiCS UX1" ver. 4.4.2 o posterior EIZO "RadiCS Version Up Kit" ver. 4.4.2 o posterior
Software de gestión del control de calidad de la red	EIZO "RadiNET Pro" ver. 4.4.2 o posterior EIZO "RadiNET Pro Lite" ver. 4.4.2 o posterior
Kit de limpieza	EIZO "ScreenCleaner"
Protector del panel LCD	EIZO "RP-915"

Para obtener información actualizada sobre los accesorios y sobre la tarjeta gráfica compatible más reciente, consulte nuestro sitio web.

<http://www.eizoglobal.com>

Capítulo 6 Glosario

Conexión en cadena margarita

Un método para conectar dos o más monitores a un PC en una cadena margarita.

DDC (Display Data Channel) (canal de datos para visualización)

VESA creó la norma que estandariza la comunicación interactiva de la información de configuración, etc., entre un PC y el monitor.

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) (imágenes y comunicaciones digitales en medicina)

El estándar DICOM fue desarrollado por el American College of Radiology (colegio estadounidense de radiología) y la National Electrical Manufacturer's Association (asociación de fabricantes eléctricos) de ese país.

La conexión de dispositivos compatibles con DICOM permite la transferencia de imágenes y datos médicos. En la Parte 14 de DICOM define la visualización de imágenes médicas digitales en escala de grises.

DisplayPort

Esta es la interfaz estándar para las señales de imagen estandarizadas según VESA. Se ha desarrollado para sustituir las interfaces DVI y analógicas convencionales, y puede transmitir señales de alta resolución y señales de sonido, que DVI no admite. También es compatible con colores de 10 bits, tecnología de protección de derechos de autor, cables largos, etc. Se han estandarizado los conectores de tamaño estándar y mini.

DVI (Digital Visual Interface) (interfaz digital visual)

DVI es un estándar de interfaz digital. DVI permite la transmisión directa sin pérdidas de los datos digitales del PC.

Adopta el sistema de transmisión TMDS y conectores DVI. Hay dos tipos de conectores DVI. Uno es un conector DVI-D para entrada de señales digitales únicamente. El otro es un conector DVI-I para entradas de señales tanto digitales como analógicas.

DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management) (gestión de energía de monitores digitales DVI)

DVI DMPM es una función de interfaz digital para el ahorro de energía. El modo de funcionamiento "Monitor encendido" y el modo de ahorro de energía "Apagado activo" son indispensables para que DVI DMPM sirva como modo de energía del monitor.

Ganancia

Se usa para ajustar los parámetros de color correspondientes a los colores rojo, verde y azul. Los monitores LCD muestran el color haciendo pasar la luz a través del filtro de color del panel. El rojo, el verde y el azul son los tres colores primarios. Todos los colores que se visualizan en la pantalla son una combinación de estos tres colores. El tono del color se puede cambiar ajustando la intensidad de la luz (volumen) que pasa por el filtro de cada color.

Gamma

Por lo general, la relación entre el brillo del monitor y el nivel de señal de entrada no es lineal; esto se denomina la “Característica Gamma”. Un valor bajo de gamma genera una imagen de bajo contraste, mientras que un valor alto de gamma genera una imagen de alto contraste.

Resolución

El panel LCD consta de numerosos píxeles de un tamaño específico que se iluminan para formar imágenes. Este monitor cuenta con 1200 píxeles horizontales y 1600 píxeles verticales. Por tanto, si la resolución combinada de la pantalla izquierda con la pantalla derecha es 1200 × 1600, todos los píxeles se encienden como en una pantalla completa (1:1).

sRGB (estándar RGB)

Estándar internacional para la reproducción de color y el espacio de color entre dispositivos periféricos (como monitores, impresoras, cámaras digitales, escáneres). De la misma que se busca la correspondencia de los colores para Internet, los colores pueden mostrarse en tonos cercanos a aquellos de los dispositivos de transmisión y recepción.

Temperatura

La temperatura del color es un método que se usa para medir el tono del color blanco; por lo general, se expresa en grados Kelvin. La pantalla se vuelve rojiza a baja temperatura y azulada a alta temperatura, al igual que sucede con la temperatura de la llama.

5000 K: blanco levemente rojizo

6500 K: blanco definido como el color equilibrado de la luz del día

9300 K: blanco levemente azulado

Apéndice

Marcas comerciales

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en Estados Unidos y otros países.

El logotipo de compatibilidad con DisplayPort y VESA son marcas registradas de Video Electronics Standards Association.

Acrobat, Adobe, Adobe AIR y Photoshop son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y otros países.

AMD Athlon y AMD Opteron son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

Apple, ColorSync, eMac, iBook, iMac, iPad, Mac, MacBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook y QuickTime son marcas registradas de Apple Inc.

ColorMunki, Eye-One y X-Rite son marcas registradas o marcas comerciales de X-Rite Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

ColorVision y ColorVision Spyder2 son marcas registradas de DataColor Holding AG en Estados Unidos.

Spyder3 y Spyder4 son marcas comerciales de DataColor Holding AG.

ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de protección del medio ambiente de Estados Unidos en Estados Unidos y otros países.

GRACoL e IDEAlliance son marcas registradas de International Digital Enterprise Alliance.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds.

NEC es una marca comercial registrada de NEC Corporation.

PC-9801 y PC-9821 son marcas comerciales de NEC Corporation.

NextWindow es una marca comercial de NextWindow Ltd.

Intel, Intel Core, Pentium y Thunderbolt son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos u otros países.

PowerPC es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

PlayStation es una marca comercial registrada de Sony Computer Entertainment Inc.

PSP y PS3 son marcas comerciales de Sony Computer Entertainment Inc.

RealPlayer es una marca comercial registrada de RealNetworks, Inc.

Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc.

TouchWare es una marca comercial de 3M Touch Systems, Inc.

Windows, Windows Media, Windows Vista, SQL Server y Xbox 360 son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

YouTube es una marca comercial registrada de Google Inc.

Firefox es una marca comercial registrada de Mozilla Foundation.

Kensington y MicroSaver son marcas comerciales registradas de ACCO Brands Corporation.

EIZO, el logotipo de EIZO, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor y ScreenManager son marcas registradas de EIZO Corporation en Japón y otros países.

ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO ScreenSlicer, i•Sound, Screen Administrator y UniColor Pro son marcas comerciales de EIZO Corporation.

El resto de los nombres de empresas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Licencia

Los caracteres que aparecen en este producto utilizan una fuente de mapa de bits negrita, gótica y redonda diseñada por Ricoh.

Estándar médico

- Deberá garantizarse que el sistema final cumpla con los requisitos de la norma IEC60601-1-1.
- Los equipos alimentados por energía eléctrica pueden emitir ondas electromagnéticas, que podrían influir en, limitar o causar un mal funcionamiento del monitor. Instale el equipo en un entorno controlado en el que se eviten tales efectos.

Clasificación del equipo

- Tipo de protección frente a descargas eléctricas: Clase I
- Clase CEM: EN60601-1-2:2015 Grupo 1, Clase B
- Clasificación del producto sanitario (Directiva 93/42/CEE relativa a productos sanitarios): Clase I
- Modo de funcionamiento: continuo
- Clase IP: IPX0

Información sobre compatibilidad electromagnética (CEM)

El funcionamiento de la serie RadiForce permite mostrar imágenes correctamente.

Entornos de uso previsto

La serie RadiForce está diseñada para su uso en entornos sanitarios profesionales tales como clínicas u hospitales.

Los siguientes entornos no son convenientes para utilizar la serie RadiForce:

- Entornos de asistencia sanitaria doméstica
- Cerca de equipos quirúrgicos de alta frecuencia como un bisturí electroquirúrgico
- Cerca de equipos terapéuticos de onda corta
- En habitaciones protegidas contra señales de RF de sistemas médicos para IRM
- En entornos específicos protegidos
- En vehículos, entre otros, ambulancias
- Otros entornos específicos

ADVERTENCIA

La serie RadiForce exige adoptar precauciones especiales con respecto a la CEM y se debe instalar. Es necesario leer detenidamente la información sobre CEM y la sección “PRECAUCIONES” de este documento. Además, se deben respetar y seguir las instrucciones al instalar y utilizar el producto.

La serie RadiForce no debe usarse pegado a otros equipos ni montado encima o debajo de otros equipos. Si fuera necesario su uso de tal manera, deberá observarse el equipo o el sistema para comprobar que funciona con normalidad en la configuración en la que será utilizado.

Si utiliza un equipo de comunicación por RF portátil, manténgalo a 30 cm (12 pulgadas) o más de cualquier pieza, incluidos los cables, de la serie RadiForce. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

La persona que conecte equipos adicionales a las entradas o salidas de señal en la configuración de un sistema médico será responsable de que el sistema cumpla con los requisitos estipulados en IEC/EN60601-1-2.


Asegúrese de utilizar los cables suministrados con el producto o cables especificados por EIZO. El uso de otros cables distintos a los especificados o suministrados por EIZO puede provocar un incremento de las emisiones electromagnéticas o una reducción de la inmunidad electromagnética de este equipo, así como un funcionamiento incorrecto.

Cable	Cables especificados por EIZO	Longitud máx. del cable	Protección	Núcleo de ferrita
Cable de señal (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Protegido	Con núcleos de ferrita
Cable de señal (DVI-D)	DD300 / FD-C39	3 m	Protegido	Con núcleos de ferrita
Cable USB	UU300 / MD-C93	3 m	Protegido	Con núcleos de ferrita
Cable de alimentación (de tierra)	-	3 m	Sin protección	Sin núcleos de ferrita

Descripciones técnicas

Emisiones electromagnéticas		
La serie RadiForce ha sido diseñada para su uso en el entorno electromagnético que se indica a continuación. El cliente o el usuario de la serie RadiForce debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Pautas sobre el entorno electromagnético
Emisiones de RF CISPR11/EN55011	Grupo 1	La serie RadiForce usa energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR11/EN55011	Clase B	La serie RadiForce es apta para su uso en todos los ámbitos, incluidos los residenciales y los conectados directamente a la red eléctrica pública de baja tensión que abastece a los edificios destinados al uso doméstico.
Emisiones de armónicos IEC/EN61000-3-2	Clase D	
Fluctuaciones de tensión/emisiones de parpadeos IEC/EN61000-3-3	Cumple	

Inmunidad electromagnética			
La serie RadiForce ha sido probada en los siguientes niveles de conformidad según los requisitos de ensayo para los entornos sanitarios profesionales especificados en IEC/EN60601-1-2. El cliente o el usuario de la serie RadiForce debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo para entornos sanitarios profesionales	Nivel de conformidad	Pautas sobre el entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC/EN61000-4-2	descarga de contacto de ± 8 kV descarga de aire de ± 15 kV	descarga de contacto de ± 8 kV descarga de aire de ± 15 kV	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas cerámicas. Si los suelos están recubiertos de algún material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30 %.
Transitorios eléctricos rápidos/ en ráfagas IEC/EN61000-4-4	líneas eléctricas de ± 2 kV líneas de entrada/salida de ± 1 kV	líneas eléctricas de ± 2 kV líneas de entrada/salida de ± 1 kV	La calidad de la corriente suministrada por la red eléctrica debe ser la habitual en entornos comerciales u hospitalarios normales.
Sobretensión IEC/EN61000-4-5	± 1 kV línea a línea ± 2 kV línea a tierra	± 1 kV línea a línea ± 2 kV línea a tierra	La calidad de la corriente suministrada por la red eléctrica debe ser la habitual en entornos comerciales u hospitalarios normales.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de suministro de energía eléctrica IEC/EN61000-4-11	0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 0,5 ciclos y 1 ciclo 70 % U_T (caída del 30 % en U_T) 25 ciclos 0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 5 s	0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 0,5 ciclos y 1 ciclo 70 % U_T (caída del 30 % en U_T) 25 ciclos 0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 5 s	La calidad de la corriente suministrada por la red eléctrica debe ser la habitual en entornos comerciales u hospitalarios normales. Si el usuario de la serie RadiForce necesita que el dispositivo siga funcionando a pesar de que haya cortes en el suministro de la red de energía eléctrica, se recomienda conectar la serie RadiForce a un sistema de alimentación ininterrumpida o una batería..
Campos magnéticos a frecuencia de red IEC/EN61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Los campos magnéticos a frecuencia de red deben encontrarse en los niveles característicos de una instalación típica en un entorno comercial u hospitalario normal. El producto debe mantenerse a unos 15 cm, como mínimo, de la fuente de campos magnéticos a frecuencia de red durante su uso.

Inmunidad electromagnética			
La serie RadiForce ha sido probada en los siguientes niveles de conformidad según los requisitos de ensayo para los entornos sanitarios profesionales especificados en IEC/EN60601-1-2.			
El cliente o el usuario de la serie RadiForce debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo para entornos sanitarios profesionales	Nivel de conformidad	Pautas sobre el entorno electromagnético
<p>Perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de RF IEC/EN61000-4-6</p> <p>Campos radiados de RF IEC/EN61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz - 80 MHz</p> <p>6 Vrms bandas ISM entre 150 kHz y 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>6 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no deben usarse más próximos a ninguna pieza de la serie RadiForce, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz</p> <p>Donde "P" es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y "d" es la distancia de separación recomendada en metros (m).</p> <p>Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos, conforme se determinen mediante un estudio electromagnético de campo^{a)}, deben ser menores que el nivel de conformidad en cada rango de frecuencias^{b)}.</p> <p>Pueden producirse interferencias cerca de equipos que tengan el símbolo siguiente.</p> 
Nota 1	U_T es la tensión de CA de la red antes de aplicar el nivel de ensayo.		
Nota 2	A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.		
Nota 3	Las pautas sobre las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de RF o campos radiados de RF, pueden no ser aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en estructuras, objetos y personas.		
Nota 4	Las bandas ISM entre 150 kHz y 80 MHz son de 6,765 MHz a 6,795 MHz, 13,553 MHz a 13,567 MHz, 26,957 MHz a 27,283 MHz y 40,66 MHz a 40,70 MHz.		
a)	Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para radioteléfonos (móviles/ inalámbricos) y radios móviles terrestres, equipos de radioaficionados, emisoras de radio AM y FM y emisoras de televisión, no se pueden predecir con exactitud de forma teórica. Para evaluar el entorno electromagnético provocado por transmisores de RF fijos, debe considerarse la posibilidad de realizar un estudio electromagnético de campo. Si la intensidad del campo medida en el lugar en el que se usa la serie RadiForce supera el nivel de conformidad de RF correspondiente indicado anteriormente, debe vigilarse la serie RadiForce a fin de comprobar que funciona correctamente. Si se observa un funcionamiento anómalo, puede que sean necesarias medidas adicionales, como la reorientación o la reubicación de la serie RadiForce.		
b)	En el rango de frecuencias comprendido entre 150 kHz y 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V/m.		

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación por RF portátiles o móviles y la serie RadiForce

La serie RadiForce está diseñada para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlen las perturbaciones por emisiones de RF radiada. El cliente o el usuario de la serie RadiForce pueden contribuir a evitar que se produzcan interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles (transmisores) y la serie RadiForce.

Se ha confirmado la inmunidad a los campos próximos a los equipos inalámbricos de comunicación por RF siguientes:

Frecuencia de ensayo (MHz)	Ancho de banda ^{a)} (MHz)	Servicio ^{a)}	Modulación ^{b)}	Potencia máxima (W)	Distancia mínima de separación (m)	Nivel de ensayo IEC/EN60601 (V/m)	Nivel de conformidad (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulación por impulsos ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM desviación de ± 5 kHz sinusoidal de 1 kHz	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulación por impulsos ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación por impulsos ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación por impulsos ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación por impulsos ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación por impulsos ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) En algunos servicios solo se incluyen las frecuencias de enlace ascendente.

b) Las portadoras se modulan utilizando una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.

La serie RadiForce está diseñada para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlen las perturbaciones por emisiones de RF radiada. En el caso de otros equipos de comunicación por RF portátiles y móviles (transmisores), debe mantenerse una distancia mínima entre dichos equipos y la serie RadiForce, según lo recomendado a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	De 800 MHz a 2,7 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

En el caso de los transmisores cuya potencia nominal máxima de salida no figura en la tabla anterior, la distancia de separación recomendada "d" en metros (m) se puede calcular por medio de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde "P" es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

Nota 1 A 80 y 800 MHz se aplica la distancia de separación para un rango de frecuencias más alto.

Nota 2 Estas pautas pueden no ser aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en estructuras, objetos y personas.

