



Instrucciones de uso

RadiForce® RX370

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”.
 - Para obtener información actualizada sobre el producto, incluidas las “Instrucciones de uso”, consulte nuestro sitio web:
www.eizoglobal.com
-

SÍMBOLOS

En este manual y en este producto se utilizan los símbolos que aparecen a continuación. El significado de estos símbolos es importante. Lea con atención la información siguiente.

 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 producto.
	Indica una advertencia o precaución. Por ejemplo,  indica que existe un riesgo de “descarga eléctrica”.
	Indica una acción no permitida. Por ejemplo,  significa “No desmontar”.

Este producto ha sido ajustado de forma específica para su uso en la zona a la que ha sido enviado originalmente. Si se usa fuera de dicha zona, es posible que el producto no funcione con arreglo a lo indicado en las especificaciones.

No se permiten la reproducción, el almacenamiento en cualquier sistema de recuperación de información 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.

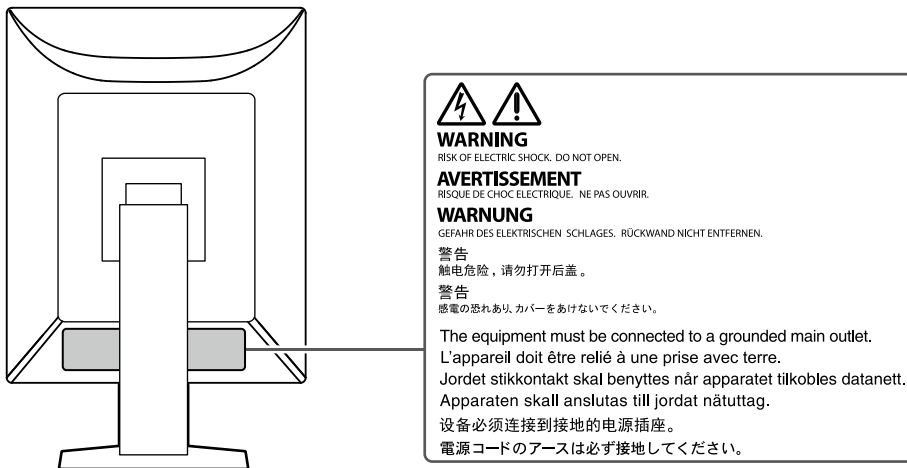
EIZO Corporation no tiene ninguna obligación de mantener la confidencialidad del material o de la información suministrados, salvo que así se acuerde previamente en función de la recepción de dicha información por parte de EIZO Corporation. Aunque se ha hecho todo lo posible por garantizar que la información contenida en este manual esté actualizada, es preciso tener en cuenta que las especificaciones del producto EIZO están sujetas a cambios sin previo aviso.

PRECAUCIONES












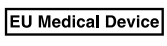


IMPORTANTE

- Este producto ha sido ajustado de forma específica para su uso en la zona a la que ha sido enviado originalmente. Si se usa fuera de dicha 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 para encender o apagar la alimentación del monitor.
	Corriente alterna	
	Alerta de riesgo eléctrico	
	PRECAUCIÓN	
	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 y/o el Reglamento (UE).
	Fabricante	
	Fecha de fabricación	
	Precaución: la ley federal (EE. UU.) establece que este dispositivo solo puede venderlo un profesional médico autorizado y que solo puede venderse por orden de este.	
	Dispositivo médico en la UE	
	Importador en la UE	
	Representante autorizado en la Comunidad Europea	



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 de EIZO.

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

No desmonte ni modifique la unidad.

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



Todas las reparaciones necesarias debe realizarlas un técnico cualificado.

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

Mantenga los líquidos y los 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, pueden 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 resistente 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 siga utilizando una unidad dañada. Si usa una unidad dañada, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Utilice la unidad en una ubicación adecuada.

De lo contrario, podrían 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 instale 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 ni de aparatos que generen calor.
- No la instale en lugares en los que el producto reciba luz solar directa.
- No la instale en entornos con gases inflamables.
- 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 acompaña al equipo 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, podrían producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Alimentación eléctrica: 100 - 240 V CA, 50/60 Hz



ADVERTENCIA

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.



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

De lo contrario, se pueden 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 V CA, 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.



El operario no debería tocar al paciente mientras toca el producto.

Este producto no se ha diseñado para que lo toquen 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.



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

De lo contrario, la unidad puede soltarse y podrían producirse lesiones o daños en el equipo. Antes de la instalación, asegúrese de que la mesa, pared u otra superficie de instalación tenga una resistencia mecánica apropiada. Si la unidad cae al suelo, póngase en contacto con el representante local de EIZO. No siga utilizando una unidad dañada. Si usa una unidad dañada, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Para volver a instalar el soporte inclinable, utilice los mismos tornillos y apriételes con firmeza.

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

El cristal líquido es venenoso. Si alguna parte de la piel entra en contacto directo con el panel, lávese a fondo. Si el cristal líquido entra en contacto con los ojos o la boca, lávese inmediatamente con abundante agua y solicite atención médica.





PRECAUCIÓN

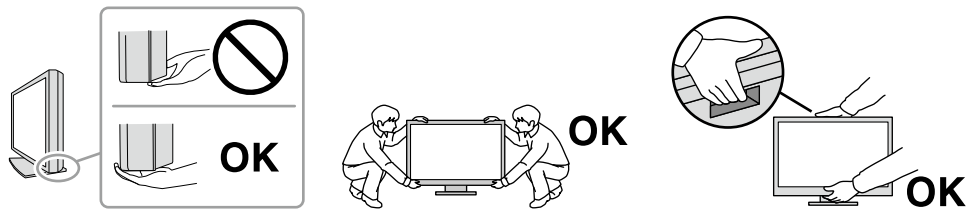
Tenga cuidado cuando traslade la unidad.

Antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables. Trasladar la unidad con el cable de alimentación o los cables conectados es peligroso, puesto que podría resultar herido.

Traslade o instale la unidad conforme a los métodos especificados.

- Cuando desplace el producto, sujete con firmeza la parte inferior del monitor.
- 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 su modelo de dispositivo dispone de un asa en la parte posterior del monitor, utilícela y sujete con firmeza el asa y la parte inferior del monitor.

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 lugar con mala ventilación o en un espacio inadecuado.
- 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 este modo podrá desconectar la alimentación fácilmente en caso de que haya algún 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 prolongado, apáguela y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.

Deseche este producto cumpliendo la legislación de la localidad o el país de residencia.

Para usuarios en el territorio del AEE y Suiza:

Cualquier incidente grave que se produzca en relación con el dispositivo debe comunicarse tanto al Fabricante como a la Autoridad competente del estado miembro donde resida el usuario y/o paciente.

Aviso sobre este producto

Indicaciones de uso

Este producto está indicado para utilizarse en la visualización de imágenes radiológicas para la revisión, el análisis y el diagnóstico por parte de profesionales médicos cualificados. No ha sido concebido para su uso en mamografías.

Atención

- Si el producto se usa con fines distintos de los descritos en este manual, podría perderse la cobertura de la garantía.
- 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.

Precauciones de uso

- Algunas piezas (como el panel LCD) pueden deteriorarse al cabo de largos períodos de tiempo. 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. Según el tipo de imagen, es posible que aparezca una imagen persistente aunque se haya visualizado durante un breve período de tiempo. Para eliminar este tipo de fenómenos, cambie la imagen o mantenga el botón de alimentación apagado durante varias horas.
- Son necesarios varios minutos para que la visualización del monitor se estabilice. Antes de utilizar el monitor, espere unos minutos o más después de encender la alimentación o después de activar el monitor a partir del modo de ahorro de energía.
- Si el monitor está en funcionamiento continuo durante un largo período de tiempo, pueden aparecer manchas o quemaduras. Para maximizar la vida útil del monitor, se recomienda apagarlo periódicamente.
- La luz de fondo del panel LCD tiene una vida útil fija. Según el patrón de uso, como el funcionamiento continuo durante largos períodos de tiempo, es posible que la vida útil de la luz de fondo se agote antes, por lo que requerirá una sustitución. 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 LCD ni sobre los bordes del marco, ya que podría provocar fallos en la visualización, como patrones de interferencia, etc. Una presión constante aplicada sobre el panel LCD puede deteriorar el cristal líquido o dañar el panel. (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 LCD con objetos afilados, ya que esto podría dañarlo. No intente limpiar el panel con pañuelos de papel, ya que podría rayarlo.
- No toque el sensor de calibración incorporado (Sensor delantero integrado). De lo contrario, podría reducir la precisión de la medición o provocar daños en el equipo.
- El valor medido por el sensor de iluminancia integrado podría diferir del valor que se muestra en un luminómetro independiente según el entorno.
- Si el producto 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 producto. En tal caso, no encienda el producto. En lugar de ello, espere a que desaparezca la condensación; de lo contrario, podrían producirse daños en el producto.

Uso del monitor durante periodos de tiempo prolongados

● Control de calidad

- La calidad de visualización de los monitores depende del nivel de calidad de las señales de entrada y la degradación del producto. Realice comprobaciones visuales y pruebas de estabilidad periódicas para cumplir con los estándares/directrices médicos según su aplicación y lleve a cabo la calibración cuando sea necesario. La utilización del software de control de calidad del monitor RadiCS le permite llevar a cabo un control de calidad de alto nivel que cumpla con los estándares/directrices médicos.
- Son necesarios unos 15 minutos (bajo nuestras condiciones de medición) para que la visualización del monitor se estabilice. Espere 15 minutos o más después de encender el monitor o de activarlo a partir del modo de ahorro de energía antes de realizar pruebas de control de calidad, calibraciones o ajustes de pantalla.
- Se recomienda ajustar el brillo de los monitores al nivel recomendado o más bajo con el fin de reducir los cambios en la luminosidad provocados por el uso prolongado y para mantener un brillo estable.
- Para ajustar los resultados de medición del sensor de calibración integrado (Sensor delantero integrado) a los del sensor externo EIZO (sensor UX2) que se vende por separado, realice correlaciones entre el Sensor delantero integrado y el sensor externo utilizando RadiCS/RadiCS LE. Las correlaciones periódicas le permiten mantener la precisión de medición del Sensor delantero integrado en un nivel equivalente al del sensor externo.

Atención

- El estado de visualización del monitor puede cambiar inesperadamente debido a un error de funcionamiento o un cambio inesperado en los ajustes. Una vez ajustada la pantalla del monitor, se recomienda utilizarlo con los botones de control bloqueados. Para obtener información detallada sobre la configuración, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).

● Limpieza

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

Para limpiar la carcasa o la superficie del panel, pase con cuidado por encima un paño suave humedecido con un poco de agua, con alguna de las soluciones químicas que se relacionan más abajo o con ScreenCleaner (disponible como opción).

Productos químicos que se pueden utilizar para la limpieza

Nombre del compuesto	Nombre del producto
Etanol	Etanol
Alcohol isopropílico	Alcohol isopropílico
Cloruro de benzalconio	Welpas
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

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.

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.

Advertencias y responsabilidades sobre ciberseguridad

- La actualización del firmware debe realizarse a través de EIZO Corporation o su distribuidor.
- Si EIZO Corporation o su distribuidor indica que se debe actualizar el firmware, actualícelo inmediatamente.

CONTENIDO

PRECAUCIONES	3
IMPORTANTE	3
Aviso sobre este producto	8
Indicaciones de uso.....	8
Precauciones de uso	8
Uso del monitor durante periodos de tiempo prolongados	9
● Control de calidad	9
● Limpieza	9
Para un uso cómodo del monitor	9
Advertencias y responsabilidades sobre ciberseguridad	10
CONTENIDO	11
Capítulo 1 Introducción	12
1-1. Características	12
1-2. Contenido del paquete	15
● EIZO LCD Utility Disk	15
1-3. Controles y funciones	17
Capítulo 2 Instalación/Conexión	19
2-1. Antes de instalar el producto	19
● Requisitos de instalación	19
2-2. Conexión de los cables	20
2-3. Encendido	23
2-4. Carga rápida con USB Type-C	23
2-5. Ajuste de la altura y el ángulo de la pantalla	24
Capítulo 3 No aparece ninguna imagen	25
Capítulo 4 Especificaciones	26
4-1. Lista de especificaciones	26
4-2. Resoluciones compatibles	27
4-3. Accesorios opcionales	28
Apéndice	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

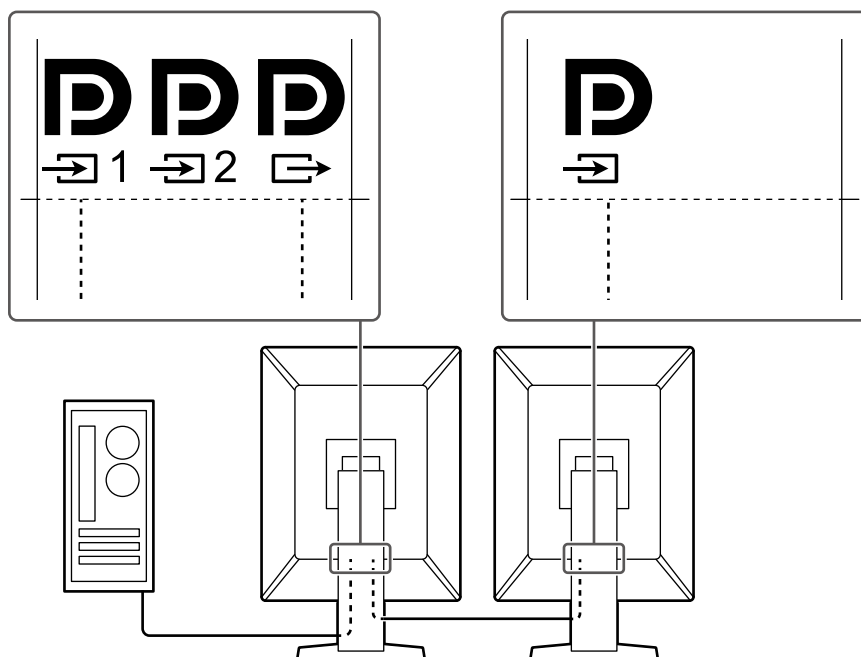
- **Visualización híbrida monocromo y color**

Si la función Hybrid Gamma PXL está habilitada, este producto diferencia automáticamente entre las partes monocromática y a color de la misma imagen a nivel de píxeles, y las muestra respectivamente en gradaciones óptimas.

- **Cableado sencillo**

Además de un terminal de entrada DisplayPort™, se proporciona también un terminal de salida.

Desde el terminal de salida (), es posible enviar una señal a otro monitor.

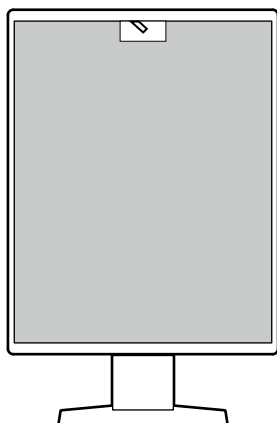


- **Compatibilidad para la funcionalidad PinP**

Está equipado con la funcionalidad PinP (imagen en imagen), que se puede utilizar para visualizar la entrada de una señal de vídeo diferente de la entrada de vídeo principal en la ventana auxiliar al mismo tiempo. La ventana auxiliar de PinP puede visualizarse u ocultarse según sea necesario.

● Control de calidad

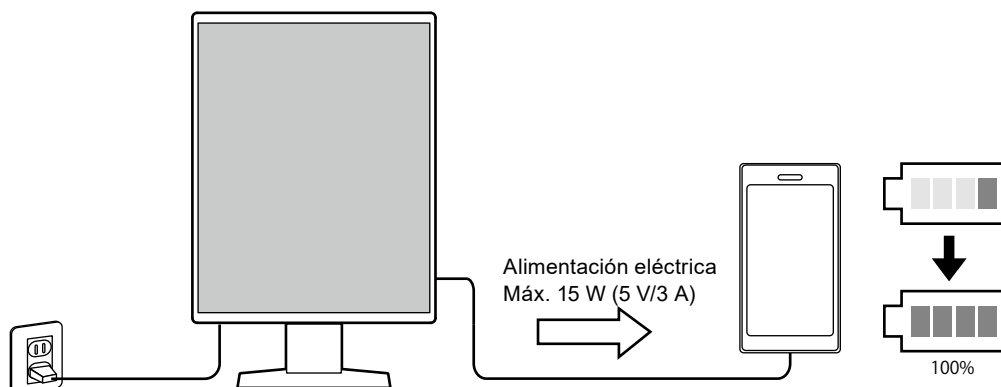
- El monitor tiene un sensor de calibración incorporado (Sensor delantero integrado). Este sensor permite al monitor realizar la calibración (SelfCalibration) y la Compr. esc. grises por separado.



- Si utiliza RadiCS LE, suministrado con el monitor, podrá gestionar el historial relacionado con el monitor, así como el objetivo de SelfCalibration y el programa de ejecución.
- El software de control de calidad del monitor RadiCS le permite llevar a cabo un control de calidad que cumpla con los estándares/directrices médicos.

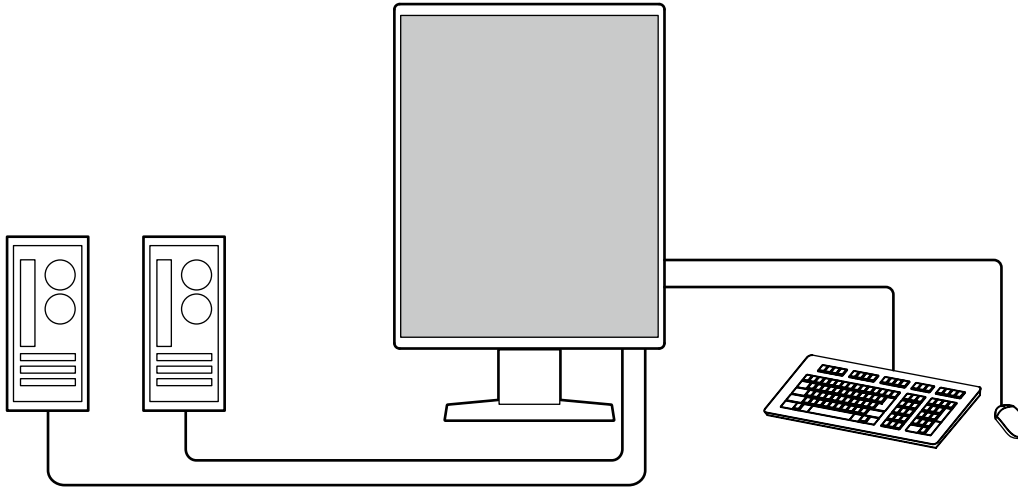
● Equipado con función de carga rápida mediante USB Type-C®

Esta función le permite recargar el smartphone o tableta en muy poco tiempo.



● Diseño para ahorrar espacio

El monitor tiene dos puertos USB de conexión de flujo ascendente. Puede utilizar dos ordenadores con un mismo conjunto de dispositivos USB (ratón, teclado, etc.).



Atención

- Solo se incluye un cable USB para el producto. Cuando se conecte según lo descrito anteriormente, prepare el número requerido por separado.

● Uso del monitor con el ratón y el teclado

Con el software de control de calidad del monitor RadiCS/RadiCS LE puede realizar las siguientes operaciones del monitor con el ratón y el teclado:

- Cambiar los modos CAL Switch
- Cambiar las señales de entrada
- Función que asigna cualquier modo CAL Switch a una parte de la pantalla y muestra una imagen (Point-and-Focus)
- Mostrar u ocultar la ventana auxiliar de PinP (Hide-and-Seek)
- Cambiar los ordenadores utilizados para manejar los dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Pasar al modo de ahorro de energía (Backlight Saver)
- Una función que aumenta temporalmente el brillo para mejorar la visibilidad de las imágenes diagnósticas (Instant Backlight Booster)

Nota

- El software RadiCS/RadiCS LE permite mostrar u ocultar la ventana auxiliar de PinP y cambiar el ordenador utilizado para manejar los dispositivos USB al mismo tiempo. Para obtener más información sobre el procedimiento de configuración, consulte el Manual del usuario de RadiCS/RadiCS LE.

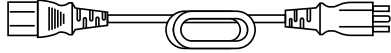
1-2. Contenido del paquete

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

Nota

- Se recomienda guardar los materiales de embalaje para poder utilizarlos en caso de tener que mover o transportar el producto.

- Monitor
- Cable de alimentación



- Cable de señal digital (DisplayPort - DisplayPort): PP300



- Cable USB: UU300



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instructions for Use (Instrucciones de uso)

● EIZO LCD Utility Disk

El CD-ROM contiene los elementos siguientes. Consulte "Readme.txt" en el disco para obtener información sobre los procedimientos para iniciar el software o consultar los archivos.

- Archivo Readme.txt
- Software de control de calidad del monitor RadiCS LE (para Windows)
- Manual del usuario
 - Instrucciones de uso para este monitor
 - Manual de instalación del monitor
 - Manual del usuario de RadiCS LE
- Dimensiones exteriores

RadiCS LE

RadiCS LE le permite realizar las siguientes operaciones del monitor y de control de calidad. Para obtener más información sobre el software o los procedimientos de configuración, consulte el Manual del usuario de RadiCS LE.

Control de calidad

- Ejecutar la calibración
- Mostrar los resultados de las pruebas en una lista y crear un informe de pruebas
- Configurar el objetivo de SelfCalibration y el programa de ejecución

Operaciones del monitor

- Cambiar los modos CAL Switch
- Cambiar las señales de entrada
- Función que asigna cualquier modo CAL Switch a una parte de la pantalla y muestra una imagen (Point-and-Focus)
- Mostrar u ocultar la ventana auxiliar de PinP (Hide-and-Seek)
- Cambiar los ordenadores utilizados para manejar los dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Pasar al modo de ahorro de energía (Backlight Saver)
- Una función que aumenta temporalmente el brillo para mejorar la visibilidad de las imágenes diagnósticas (Instant Backlight Booster)
- Una función que ajusta automáticamente el brillo del monitor para adaptarse a la luz ambiente cuando se establece el modo de texto (Auto Brightness Control)

Atención

- Las especificaciones de RadiCS LE están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Puede descargar la versión más reciente de RadiCS LE de nuestro sitio web: www.eizoglobal.com
-

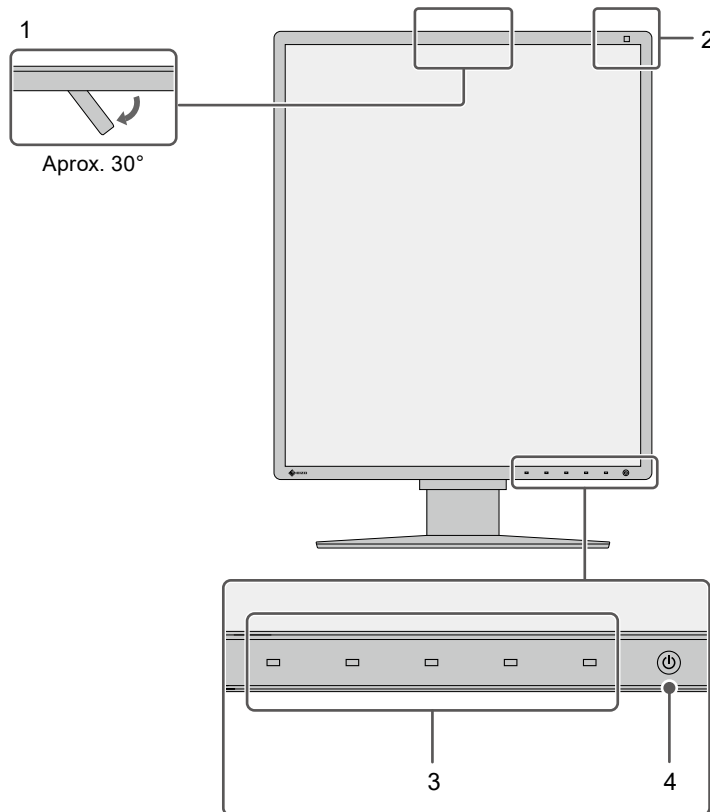
Cómo utilizar RadiCS LE


Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar RadiCS LE, consulte el Manual del usuario de RadiCS LE (en el CD-ROM).

Al utilizar RadiCS LE, conecte el monitor al ordenador con el cable USB suministrado. Para obtener más información sobre cómo conectar el monitor, consulte “2-2. Conexión de los cables” (página 20).

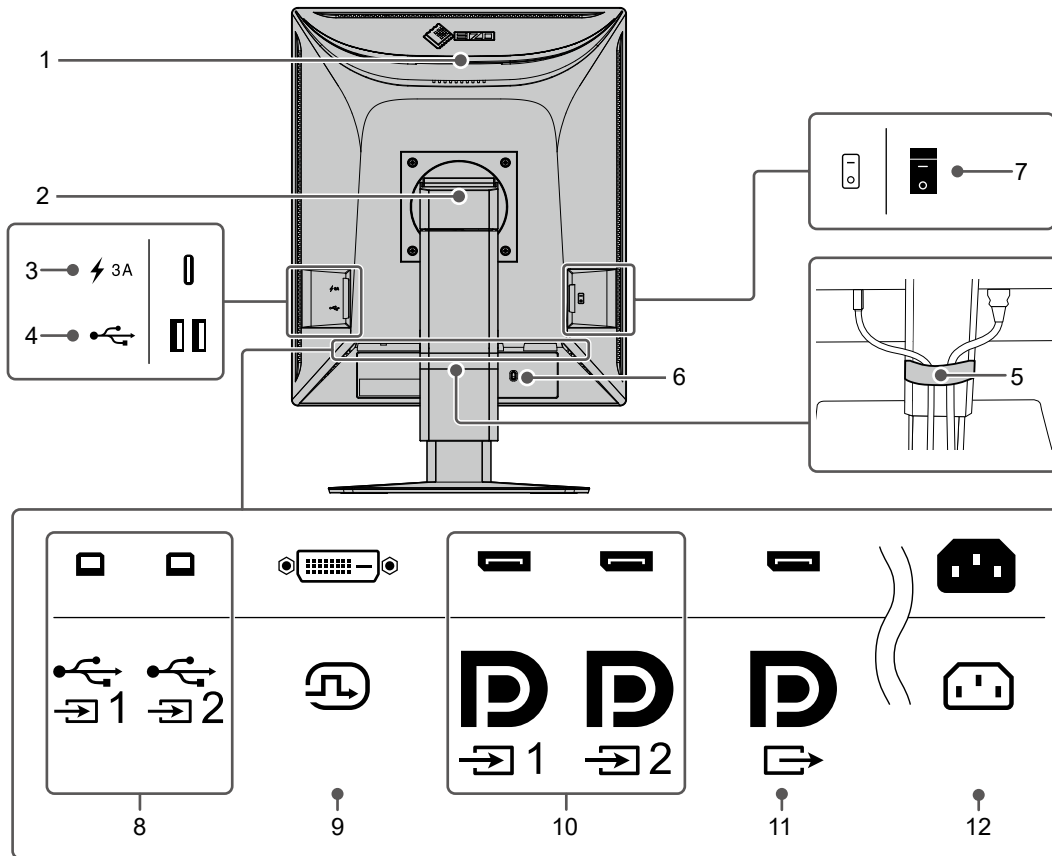
1-3. Controles y funciones

Parte delantera



1. Sensor delantero integrado (móvil)	Este sensor se emplea para realizar la calibración y la Compr. esc. grises.
2. Sensor de luz ambiental	Este sensor mide la iluminación del entorno. La medición de la iluminación del entorno se lleva a cabo mediante el software de control de calidad RadiCS/RadiCS LE.
3. Interruptores de funcionamiento	Muestra la guía de funcionamiento. Configure los menús de acuerdo con la guía de funcionamiento.
4. Interruptor 	Enciende o apaga la unidad. El indicador del interruptor se enciende cuando se conecta la alimentación. El color del indicador varía según el estado operativo del monitor. Verde: modo de funcionamiento normal; Naranja: en el modo de ahorro de energía; apagado: alimentación principal/alimentación apagada

Parte trasera



1. Asa	El asa se utiliza para el transporte. Atención <ul style="list-style-type: none"> Sujete firmemente el monitor por su parte inferior mientras agarra el asa y transpórtelo con cuidado de no dejarlo caer. No lo sujete por la sección del sensor, en el lado delantero.
2. Soporte	Ajusta la altura y el ángulo (inclinación y giro) del monitor.
3. Conector USB Type-C (solo carga rápida)	Conéctelo a un dispositivo USB. Atención <ul style="list-style-type: none"> No admite la comunicación de datos.
4. Conector USB tipo A (puerto USB de conexión de flujo descendente)	Conéctelo a un dispositivo USB. Para establecer una conexión en cadena margarita, conecte el cable al puerto USB de conexión de flujo ascendente de otro monitor.
5. Portacables	Sujeta los cables del monitor.
6. Ranura de bloqueo de seguridad	Este bloqueo admite el sistema de seguridad MicroSaver de Kensington.
7. Interruptor de alimentación principal	Enciende o apaga la alimentación principal. ○ : apagado, : encendido
8. Conector USB tipo B (puerto USB de conexión de flujo ascendente)	Conecte este puerto al ordenador cuando utilice software que requiera una conexión USB o conecte un dispositivo USB (dispositivo periférico compatible con USB) al puerto USB de conexión de flujo descendente.
9. Conector DVI-D	Conéctelo al PC.
10. Conector de entrada DisplayPort	
11. Conector de salida DisplayPort	Para establecer una conexión en cadena margarita, conecte el cable al conector de entrada DisplayPort de otro monitor.
12. Conector de alimentación	Conecta el cable de alimentación.

Capítulo 2 Instalación/Conexión

2-1. Antes de instalar el producto

Lea atentamente las “PRECAUCIONES” (página 3) y siga siempre las instrucciones.

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.

● Requisitos de instalación

Cuando instale el monitor en un estante, asegúrese de que haya suficiente espacio a los lados, detrás y encima del monitor.

Atención

- Coloque el monitor de forma que la luz no interfiera con la pantalla.
-

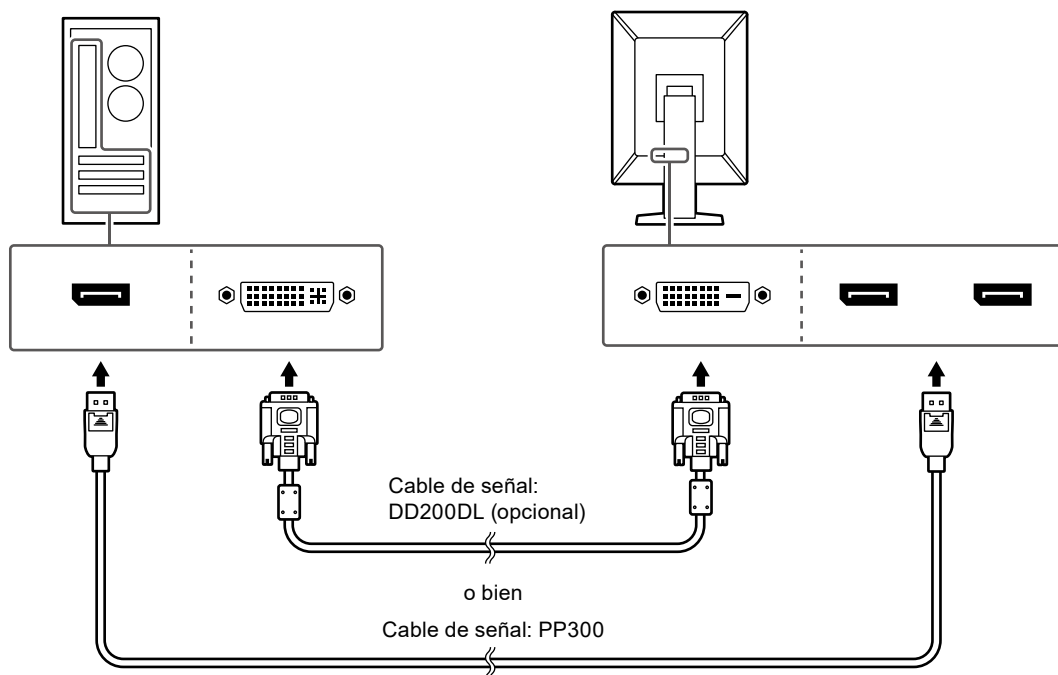
2-2. Conexión de los cables

Atención


- Compruebe que el monitor, el PC y los periféricos están apagados.
- Si sustituye su monitor actual por este otro, consulte "4-2. Resoluciones compatibles" (página 27) 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. 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.



Atención

- El monitor tiene dos tipos de conectores DisplayPort: entrada y salida. Cuando conecte el monitor a un PC, conecte el cable al conector de entrada.
- Cuando utilice una conexión en cadena margarita, conecte el cable al conector de entrada .
- Cuando conecte a varios PC, cambie la señal de entrada. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).



Nota

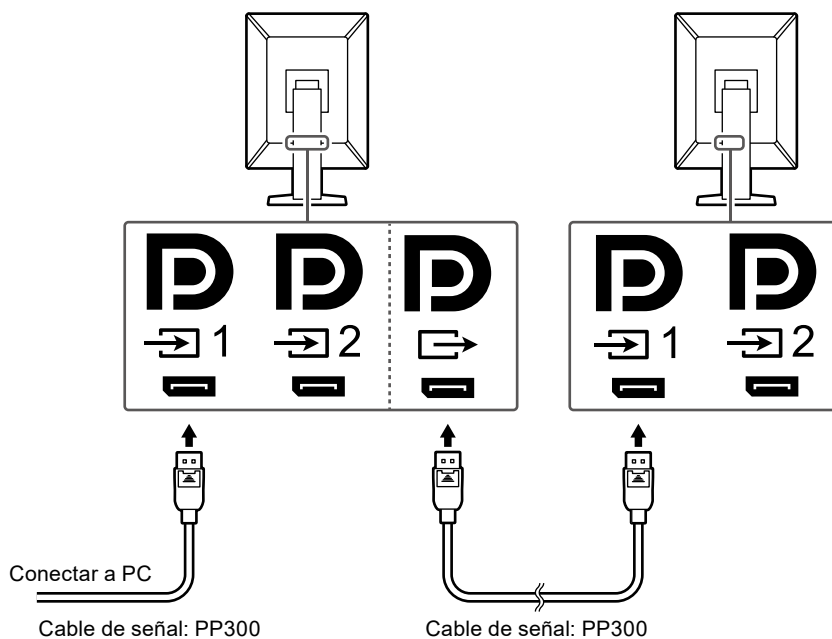
- Si resulta difícil insertar los cables, ajuste el ángulo de la pantalla del monitor.
- Cuando visualice la señal del DisplayPort 1 () o del DisplayPort 2 (), la ventana auxiliar de PinP estará disponible. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).

Al conectar otros monitores mediante una conexión en cadena margarita

La entrada de señal en  se envía a otro monitor.

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: www.eizoglobal.com
- Cuando utilice una conexión en cadena margarita, conecte el cable al conector de entrada .
- Para establecer una conexión en cadena margarita, debe seleccionar "Formato de señal" - "DisplayPort 1" en el menú Ajustes de administrador y ajustar "Versión" en "1.2". Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).
- Retire la tapa de  antes de conectar el cable de señal.

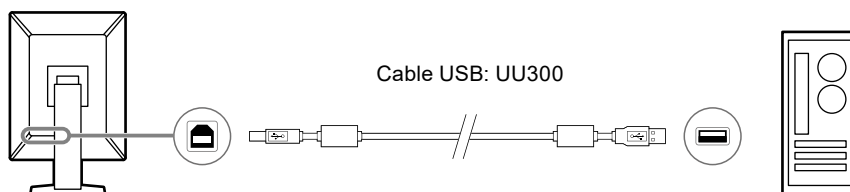


2. Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente y al conector de alimentación del monitor.



Inserte el cable de alimentación correctamente en el monitor.

3. Conecte el cable USB al puerto USB de conexión de flujo ascendente del monitor y al puerto USB de conexión de flujo descendente del ordenador, respectivamente.

La conexión del cable es necesaria cuando utiliza RadiCS/RadiCS LE, o cuando conecta al monitor un dispositivo USB (dispositivo periférico conectado por USB).

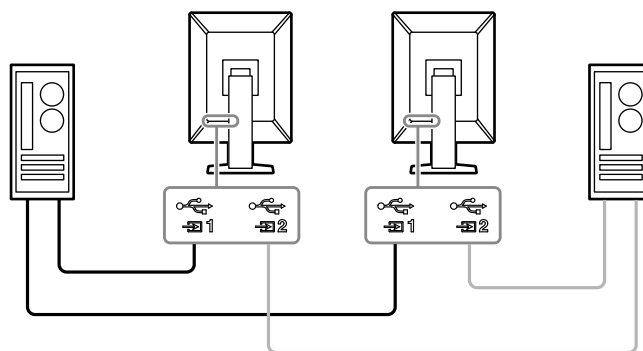


Atención

- Si conecta el monitor a un ordenador en el que se haya instalado RadiCS/RadiCS LE, conecte el cable a  1.
- Retire la tapa antes de utilizar  2.

Nota

- Se puede alternar entre los ordenadores que usan los dispositivos USB conectando dos ordenadores a dos monitores como se observa en la siguiente figura.
- El producto solo incluye un cable USB 2.0 (UU300). Para realizar la conexión como se muestra en la siguiente figura, prepare la cantidad necesaria de cables por separado.
- Para ver más detalles sobre cómo alternar entre los ordenadores que utilizan los dispositivos USB, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).





2-3. Encendido

1. Pulse para encender el monitor.

El indicador del interruptor de alimentación del monitor se enciende en verde.

Si el indicador no se enciende, consulte el apartado “[Capítulo 3 No aparece ninguna imagen](#)” (página 25).

Nota

- Si con el monitor apagado toca cualquiera de los interruptores de funcionamiento, excepto ,  empieza a parpadear para indicarle dónde está el interruptor de alimentación.

2. Encienda el PC.

Aparece la imagen de pantalla.

Si no aparece ninguna imagen, consulte el apartado “[Capítulo 3 No aparece ninguna imagen](#)” (página 25) para obtener ayuda adicional.

Atención

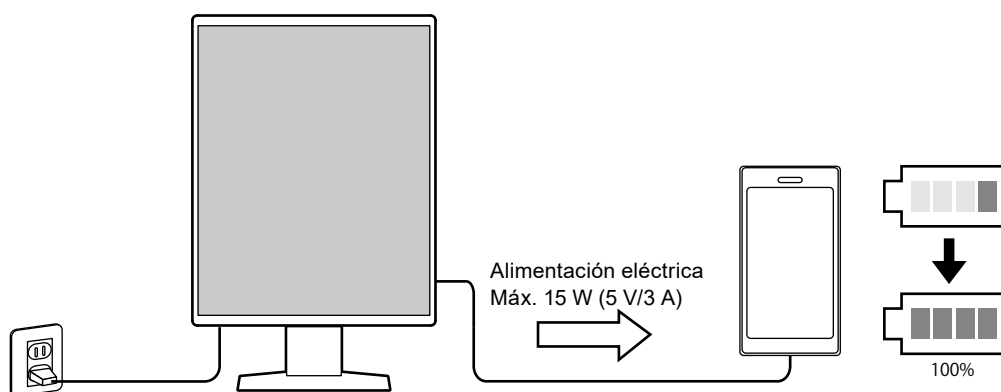
- Al conectar por primera vez o cambiar el método de conexión, algunos ajustes de visualización, como la resolución y la escala, pueden no ser los apropiados. Compruebe que la configuración del PC sea correcta.
- Se recomienda apagar el monitor por medio del botón de alimentación para ahorrar energía. Cuando no utilice el monitor, puede apagarlo o desconectarlo del enchufe de corriente de forma que se corte la alimentación eléctrica completamente.

Nota

- Para maximizar la vida útil del monitor, evitar la degradación del brillo y reducir el consumo eléctrico, lleve a cabo lo siguiente:
 - Use la función de ahorro de energía del PC o el monitor.
 - Cuando haya terminado de utilizar el monitor, apáguelo.

2-4. Carga rápida con USB Type-C

Es posible cargar rápidamente smartphones y tabletas si los conecta al monitor mediante un puerto USB Type-C.

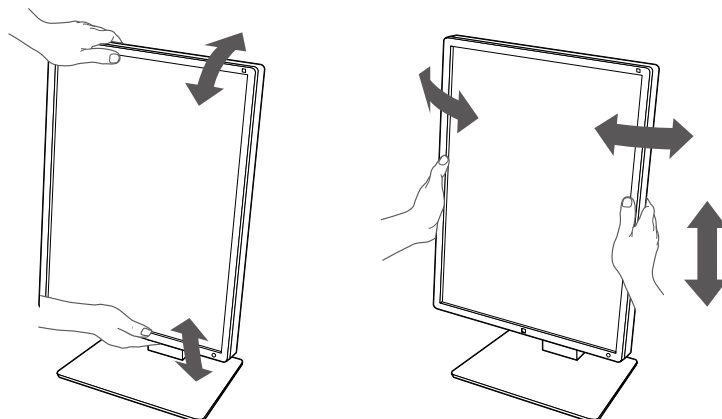


Atención

- Prepare su propio cable, apropiado para el smartphone o tableta.

2-5. Ajuste de la altura y el ángulo de la pantalla

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



Atención

- Cuando se haya completado el ajuste, asegúrese de que los cables estén bien conectados.
 - Después de ajustar la altura y la inclinación, introduzca los cables en el portacables.
-

Capítulo 3 No aparece ninguna imagen

Problema	Posible causa y solución
<p>1. No aparece ninguna imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> El indicador del interruptor de alimentación no se enciende. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> El indicador del interruptor de alimentación se enciende: Verde <hr/> <ul style="list-style-type: none"> El indicador del interruptor de alimentación se enciende: Naranja <hr/> <ul style="list-style-type: none"> El indicador del interruptor de alimentación parpadea: Naranja, Verde 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado. Encienda el interruptor de alimentación principal. Toque . Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Aumente el "Brillo", el "Contraste" o la "Ganancia" en el Menú de ajustes. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. <hr/> <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. Compruebe que el cable de señal esté conectado correctamente. Se debe conectar a  si se selecciona "DisplayPort 1", y a  si se selecciona "DisplayPort 2" en la señal de entrada.  se utiliza para la salida cuando se establece una conexión en cadena margarita. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Conecte mediante los cables de señal especificados por EIZO. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. Si el cable de señal está conectado a DisplayPort 1 () , intente cambiar la versión de DisplayPort. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM).
<p>2. Aparece el mensaje que se muestra a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Este mensaje aparece cuando no hay ninguna señal de entrada. Ejemplo: <div data-bbox="271 1310 646 1444" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 No Signal</p> </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Este mensaje indica que la señal de entrada está fuera del rango de frecuencia especificado. Ejemplo: <div data-bbox="271 1926 646 2060" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1 Signal Error</p> </div>	<p>Este mensaje aparece cuando la señal no llega correctamente, aunque el monitor funcione bien.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Es posible que aparezca el mensaje que se muestra en la parte de la izquierda, ya que algunos ordenadores no emiten esta señal inmediatamente después de haberse encendido. Compruebe si el PC está encendido. Compruebe que el cable de señal esté conectado correctamente. Conecte los cables de señal a los conectores de la señal de entrada correspondiente. Cambie la señal de entrada. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Si el cable de señal está conectado a DisplayPort 1 () , intente cambiar la versión de DisplayPort. Para obtener más información, consulte el Manual de instalación (en el CD-ROM). Compruebe que el cable de señal esté conectado correctamente. ¿Está el cable de señal conectado a  o  para la entrada de la señal de DisplayPort?  se utiliza para la salida cuando se establece una conexión en cadena margarita. Desconecte la alimentación principal y vuelva a conectarla. <hr/> <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 (vea "4-2. Resoluciones compatibles" (página 27)). Reinicie el PC. Utilice el software de la tarjeta gráfica para seleccionar el ajuste adecuado. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario de la tarjeta gráfica.

Capítulo 4 Especificaciones

4-1. Lista de especificaciones

Tipo		RX370: Antirreflejos RX370-AR: Antirreflexión	
Panel LCD	Tipo	Color (IPS)	
	Luz de fondo	LED	
	Tamaño	54,1 cm (21,3 pulgadas)	
	Resolución (H × V)	1536 × 2048	
	Área de visualización (H × V)	324,9 mm × 433,2 mm	
	Tamaño de píxel	0,2115 mm	
	Colores de visualización	10 bits (DisplayPort): 1073,74 millones de colores (Máx.) (de una paleta de 543 000 millones de colores) 8 bits (DisplayPort ^{*1} /DVI): 16,77 millones de colores (de una paleta de 543 000 millones de colores)	
	Ángulos de visualización (H/V, típico)	178°/178°	
	Brillo recomendado	500 cd/m ²	
	Tiempo de respuesta (típico)	25 ms (negro -> blanco -> negro)	
Señales de vídeo	Conectores de entrada		DisplayPort × 2, DVI-D (dual link) × 1
	Terminal de salida		DisplayPort × 1
	Frecuencia de barrido horizontal		31 kHz - 127 kHz
	Frecuencia de barrido vertical ^{*2}		29,0 Hz - 61,5 Hz (720 × 400: 69 Hz - 71 Hz)
	Modo de sincronización de trama		29,5 Hz - 30,5 Hz, 59,0 Hz - 61,0 Hz
	Reloj de punto		DisplayPort: 25 MHz - 215 MHz DVI: 25 MHz - 165 MHz, 165 MHz - 215 MHz (dual link)
USB	Puerto	Conexión de flujo ascendente	USB-B × 2
		Conexión de flujo descendente	USB-A × 2
		Solo carga	USB-C [®] × 1 ^{*3}
	Estándar		Especificación USB revisión 2.0
	Corriente de suministro	Conexión de flujo descendente (USB-A)	Máx. 500 mA por puerto
Solo carga rápida (USB-C) ^{*3}		Máx. 15 W (5 V/3 A)	
Alimentación	Entrada		100 - 240 Vca ±10 %, 50/60 Hz 1,10 A - 0,45 A
	Consumo energético máximo		105 W o menos
	Modo de ahorro de energía		1,0 W o menos ^{*4}
	Modo de espera		1,0 W o menos ^{*5}
Especificaciones físicas	Dimensiones (anch. × alt. × prof.)		341,3 mm × 481,5 mm - 571,5 mm × 200,0 mm (inclinación: 0°) 341,3 mm × 509,3 mm - 599,3 mm × 266,7 mm (inclinación: 30°)
	Dimensiones (anch. × alt. × prof.) (sin soporte)		341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm
	Peso neto		Aprox. 8,0 kg
	Peso neto (sin soporte)		Aprox. 5,2 kg
	Rango de ajuste de altura		90 mm (inclinación: 0°)
	Inclinación		Hacia arriba 30°, hacia abajo 5°
	Giro		70°
	Rotación		90°

Requisitos ambientales de funcionamiento	Temperatura	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Humedad	20 % - 80 % H.R. (sin condensación)
	Presión atmosférica	540 hPa - 1060 hPa
Requisitos ambientales de transporte/almacenamiento	Temperatura	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Humedad	10 % - 90 % H.R. (sin condensación)
	Presión atmosférica	200 hPa - 1060 hPa

*1 Cuando se visualice la ventana auxiliar de PinP

*2 La frecuencia de barrido vertical que es compatible varía de acuerdo con la resolución. Para obtener más información, consulte ["4-2. Resoluciones compatibles"](#) (página 27).

*3 Solo para carga. No admite señales de vídeo ni comunicación de datos

*4 Cuando se utiliza la entrada DisplayPort 1, el puerto USB de conexión de flujo ascendente no está conectado, "Ahorro ener.": "Alto", "DP Power Save": "On", "Formato de señal" - "DisplayPort 1" - "Versión": "1.1", "Detección entrada autom.": "Off", no hay ninguna carga externa conectada

*5 Cuando el puerto USB de conexión de flujo ascendente no está conectado, "DP Power Save": "On", "Formato de señal" - "DisplayPort 1" - "Versión": "1.1", no hay ninguna carga externa conectada

4-2. Resoluciones compatibles

El monitor admite las siguientes resoluciones. Para obtener más información sobre las resoluciones compatibles de la ventana auxiliar de PinP, consulte el Manual de instalación.

√: admitida

Resolución (H × V)	Frecuencia de barrido vertical (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Retrato	Paisaje	Retrato	Paisaje
720 × 400	70	√	√	√	√
640 × 480	60	√	√	√	√
800 × 600	60	√	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√	√
1280 × 1024	60	√	√	√	√
1600 × 1200	60	-	√	-	√
1536 × 2048	60	√*1	-	√*1*2*4	-
1536 × 2048	46	-	-	√*1*3	-
2048 × 1536	60	-	√*1	-	√*1*2*4
2048 × 1536	47	-	-	-	√*1*3

*1 Resolución recomendada

*2 Cuando "Veloc. actual. Preferida" es "Alta"

*3 Cuando "Veloc. actual. Preferida" es "Baja"

*4 Según el ordenador que esté utilizando, es posible que la frecuencia de barrido vertical de 60 Hz no esté disponible. En este caso, intente cambiar la "Veloc. actual. Preferida" de la DVI. Para obtener más detalles, consulte el Manual de instalación.

4-3. Accesorios opcionales

Los accesorios siguientes están disponibles por separado.

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

Kit de calibración	RadiCS UX2 Ver. 5.0.8 o posterior RadiCS Version Up Kit Ver. 5.0.8 o posterior
Software de gestión del control de calidad de la red	RadiNET Pro Ver. 5.0.8 o posterior
Kit de limpieza	ScreenCleaner
Luz cómoda para salas de lectura	RadiLight
Brazo	AAH-02B3W LA-011-W
Protector de panel	RP-915
Soporte para cliente delgado o mini-PC	PCSK-R1
Cable de señal (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

Apéndice

Estándar médico

- Deberá garantizarse que el sistema final cumpla con los requisitos de la norma IEC60601-1.
- 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: IEC60601-1-2 Grupo 1, Clase B
- Clasificación del producto sanitario (UE): Clase I
- Modo de funcionamiento: continuo
- Clase IP: IPX0

Información sobre compatibilidad electromagnética (CEM)

El rendimiento de la serie RadiForce permite mostrar imágenes médicas correctamente.

Entornos de uso previsto

La serie RadiForce se ha diseñado para su uso en los siguientes entornos.

- Centros sanitarios profesionales, como clínicas y 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
- Instalación en vehículos, entre otros, ambulancias
- Otros entornos especiales

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 las siguientes instrucciones al instalar y utilizar el producto.

La serie RadiForce no debe usarse pegada a otros equipos ni montada 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 se va a utilizar.

Si utiliza un equipo de comunicación por RF portátil, manténgalo a 30 cm (12 pulgadas) o más de cualquier pieza, incluidos los cables, del 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 los requisitos estipulados en IEC60601-1-2.

No toque los conectores de señal de entrada y salida mientras use la serie RadiForce. De lo contrario, la imagen que se muestra podría verse afectada.


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 designados por EIZO	Longitud máx. del cable	Protección	Núcleo de ferrita
Cable de señal (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Protegido	Sin núcleos de ferrita
Cable de señal (DVI)	DD300DL / DD200DL	3 m	Protegido	Con núcleos de ferrita
Cable USB	UU300 / MD-C93	3 m	Protegido	Con núcleos de ferrita
Cable de alimentación (con tierra)	-	3 m	Sin protección	Sin núcleos de ferrita

Descripciones técnicas

Emisiones electromagnéticas		
La serie RadiForce se ha diseñado 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	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. 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 RF CISPR11	Clase B	
Emisiones de armónicos IEC61000-3-2	Clase D	
Fluctuaciones de tensión / emisiones de parpadeos IEC61000-3-3	Cumple	

Inmunidad electromagnética			
La serie RadiForce se ha probado en los siguientes niveles de conformidad (C) según los requisitos de ensayo (T) para los entornos sanitarios profesionales definidos en IEC60601-1-2. El cliente o el usuario de la serie RadiForce debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo (T)	Nivel de conformidad (C)	Pautas sobre el entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC61000-4-2	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 IEC61000-4-4	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 IEC61000-4-5	± 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 entrada de la alimentación eléctrica IEC61000-4-11	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 a 50 Hz 0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 250 ciclos a 50 Hz	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 a 50 Hz 0 % U_T (caída del 100 % en U_T) 250 ciclos a 50 Hz	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 eléctrica ininterrumpida o una batería.
Campos magnéticos a frecuencia de alimentación IEC61000-4-8	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 se ha probado en los siguientes niveles de conformidad (C) según los requisitos de ensayo (T) para los entornos sanitarios profesionales definidos en IEC60601-1-2. El cliente o el usuario de la serie RadiForce debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.			
Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo (T)	Nivel de conformidad (C)	Pautas sobre el entorno electromagnético
Perturbaciones conducidas inducidas por campos de RF IEC61000-4-6	3 Vrms De 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	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. Distancia de separación recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$
Campos radiados de RF IEC61000-4-3	6 Vrms Bandas ISM ^{a)} entre 150 kHz y 80 MHz 3 V/m De 80 MHz a 2,7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$, de 80 a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$, de 800 MHz a 2,7 GHz 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). Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos, conforme se determinen mediante un estudio electromagnético de campo ^{b)} , deben ser menores que el nivel de conformidad en cada rango de frecuencias ^{c)} Pueden producirse interferencias cerca de equipos que tengan el símbolo siguiente. 
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	Es posible que estas pautas sobre perturbaciones conducidas inducidas por los campos de RF o campos radiados de RF no sean aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en estructuras, objetos y personas.		
a)	Las bandas ISM (industriales, científicas y médicas) entre 150 kHz y 80 MHz van de 6,765 a 6,795 MHz; de 13,553 a 13,567 MHz; de 26,957 a 27,283 MHz y de 40,66 a 40,70 MHz.		
b)	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.		
c)	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 puede evitar que se produzcan interferencias electromagnéticas. Para ello, debe mantener una distancia mínima (30 cm) entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles (transmisores) y la serie RadiForce.

La serie RadiForce se ha probado en los siguientes niveles de conformidad (C) según los requisitos de ensayo (T) de inmunidad a los campos próximos a los servicios de comunicaciones inalámbricos por RF.

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

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

b) La portadora se modula mediante una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.

c) Los niveles de ensayo se han calculado usando la potencia máxima y una distancia de separación de 30 cm.

El cliente o el usuario de la serie RadiForce puede evitar que se produzcan interferencias de campos magnéticos próximos. Para ello, debe mantener una distancia mínima (15 cm) entre los transmisores de RF y la serie RadiForce. La serie RadiForce se ha probado en los siguientes niveles de conformidad (C) según los requisitos de ensayo (T) de inmunidad a los campos magnéticos próximos de la siguiente tabla.

Frecuencia de ensayo	Modulación ^{a)}	Nivel de ensayo (T) (A/m)	Nivel de conformidad (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulación por impulsos ^{a)} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulación por impulsos ^{a)} 50 kHz	7,5	7,5

a) La portadora se modula mediante una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.

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 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 | Es posible que estas pautas sobre perturbaciones conducidas inducidas por los campos de RF o campos radiados de RF no sean aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en estructuras, objetos y personas.



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N349BZ
IFU-RX370