

# natus®

## Accesorios de montaje en la pared y en el techo

Instrucciones de uso



## Nota del editor

---



**035993\_03 – ES**

**Instrucciones de uso de los accesorios de montaje en la pared y en el techo**



Natus Medical Incorporated  
DBA Excel-Tech Ltd. (XLTEK)

2568 Bristol Circle

Oakville, Ontario L6H 5S1 Canadá

Tel.: +1 905-829-5300 Sitio web: [www.natus.com](http://www.natus.com)



Representante en la UE/Importador

Natus Manufacturing Limited

IDA Business Park

Gort, Co. Galway, Irlanda



### Números de referencia de los productos asociados:

022664, 022639, 022638

Copyright © 2022 Natus Medical Incorporated.

Todos los derechos reservados. Este manual contiene información registrada protegida por copyright y no podrá reproducirse en parte o en su totalidad excepto con la autorización previa por escrito de Natus Medical Incorporated. El copyright y las anteriores restricciones sobre el uso del copyright afectan a todos los medios en los que se almacene esta información.

Esta copia del Manual del usuario se utilizará solamente según las condiciones de venta de Natus Medical Incorporated o sus distribuidores. Natus Medical Incorporated no ofrece ninguna declaración o garantía de ningún tipo en relación con este documento. Natus Medical Incorporated renuncia a toda responsabilidad por pérdida o daños derivados de la posesión, venta o uso de este documento.

CaviWipes es una marca comercial de Metrex Research, LLC. Sani-Cloth es una marca registrada de PDI, Inc.

## Índice

<b>Índice</b> .....	<b>3</b>
<b>Advertencias y precauciones</b> .....	<b>4</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>5</b>
<b>Uso previsto</b> .....	<b>6</b>
<b>Usuarios previstos y grupo de pacientes objetivo</b> .....	<b>6</b>
<b>Beneficios clínicos</b> .....	<b>6</b>
<b>Contraindicaciones y efectos secundarios</b> .....	<b>6</b>
<b>Instalación</b> .....	<b>6</b>
<b>Accesorio de montaje en pared</b> .....	<b>7</b>
Uso del accesorio de montaje de pared.....	8
<b>Accesorio de montaje en el techo*</b> .....	<b>9</b>
Uso del accesorio de montaje en el techo .....	11
<b>Instrucciones de mantenimiento y limpieza</b> .....	<b>11</b>
<b>Especificaciones medioambientales</b> .....	<b>12</b>
<b>Normas de cumplimiento</b> .....	<b>13</b>
<b>Instrucciones para el desechado</b> .....	<b>16</b>
<b>Aviso</b> .....	<b>17</b>
<b>Instrucciones para acceder a las instrucciones de uso electrónicas</b> .....	<b>17</b>
<b>Glosario de símbolos</b> .....	<b>17</b>

## Advertencias y precauciones



### ADVERTENCIA

Hace referencia a una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

- Información sobre cómo se evita la situación peligrosa.



### PRECAUCIÓN

Hace referencia a una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar daños materiales o lesiones de leves a moderadas.

- Información sobre cómo se evita la situación peligrosa.



### ADVERTENCIA

Los componentes del sistema que estén sumergidos o en contacto con líquidos pueden producir una descarga eléctrica.

- No sumerja, vierta ni pulverice ningún líquido sobre el dispositivo.



### PRECAUCIÓN

Una modificación no autorizada podría provocar la pérdida de la función y el rendimiento del dispositivo.

- No modifique el dispositivo.

Si el dispositivo se cae o resulta dañado durante su transporte/uso, puede dejar de funcionar o el diagnóstico podría retrasarse.

- Inspeccione el dispositivo antes de cada uso y no lo utilice si está dañado.

## Introducción

Los accesorios de montaje en la pared y en el techo permiten la instalación de una videocámara en el entorno del paciente para optimizar la vista o la perspectiva de una grabación de vídeo de un paciente. La instalación de los accesorios de montaje en la pared y en el techo la realiza un especialista de servicio de campo de Natus o un profesional capacitado por Natus. El vídeo grabado con un estudio de EEG o PSG proporciona más información sobre el bienestar del paciente y puede ser útil con respecto a su cuidado. Los accesorios de montaje en la pared y en el techo pueden soportar una cámara más cualquier fuente de alimentación, cableado o hardware asociado para facilitar una grabación de EEG o PSG con audio y vídeo. Los accesorios de montaje en la pared y en el techo ayudan a proteger el equipo y facilitan un entorno más libre de obstáculos para los médicos o los pacientes que se mueven en una habitación típica.

Los accesorios de montaje en la pared y en el techo incluyen los siguientes componentes principales:

- Videocámara con opciones de alta definición (HD) o alta definición completa (FHD), además de capacidades de movimiento horizontal, vertical y zoom
- Fuente de luz infrarroja (IR)
- Alimentación
- Micrófono
- Placa de techo o carcasa de pared

Los accesorios de montaje en la pared o en el techo pueden incluirse como parte de un conjunto o sistema más grande que está diseñado para una habitación de pacientes o de técnicos. Un sistema diseñado para la configuración de una habitación de pacientes o de técnicos puede incluir un ordenador de adquisición, un teclado, una bandeja periférica, una gestión de cables y un transformador de aislamiento. También puede incluirse un conjunto de rieles de pared para el almacenamiento de estos dispositivos dentro de una sala de pacientes o de técnicos. Consulte al fabricante de cada uno de estos dispositivos si necesita más información o para asegurarse de su correcta configuración y funcionamiento.

Se recomienda leer la sección Advertencias y Precauciones de este manual antes de utilizar los soportes de pared o de techo.

## Uso previsto

Los accesorios de montaje en pared y techo están pensados para ser utilizados en combinación con el software Natus EEG (electroencefalografía) o PSG (polisomnografía), que permite a un médico cualificado y formado en electroencefalografía o polisomnografía adquirir, visualizar, archivar, revisar y analizar las señales fisiológicas junto con el audio y el vídeo.

## Usuarios previstos y grupo de pacientes objetivo

Los usuarios previstos de los accesorios de montaje en pared y techo utilizados junto con un sistema Natus EEG o PSG son profesionales médicos capacitados o alguien instruido por un profesional médico capacitado. Como mínimo, se espera que el usuario tenga conocimientos básicos de EEG y PSG clínicos, de la realización de un estudio de EEG o PSG, y de la destreza con los ordenadores y las convenciones operativas modernas. Los accesorios de montaje en la pared y en el techo pueden utilizarse con pacientes de todas las edades.

## Beneficios clínicos

Los accesorios de montaje en pared y techo utilizados en combinación con un sistema Natus EEG/PSG pueden ayudar a los médicos a diagnosticar y considerar opciones de tratamiento para pacientes de todas las edades.

## Contraindicaciones y efectos secundarios

No se conocen contraindicaciones ni efectos secundarios cuando se utilizan los accesorios de montaje en pared y techo en combinación con el software de Natus EEG (electroencefalografía) o PSG (polisomnografía).

## Instalación

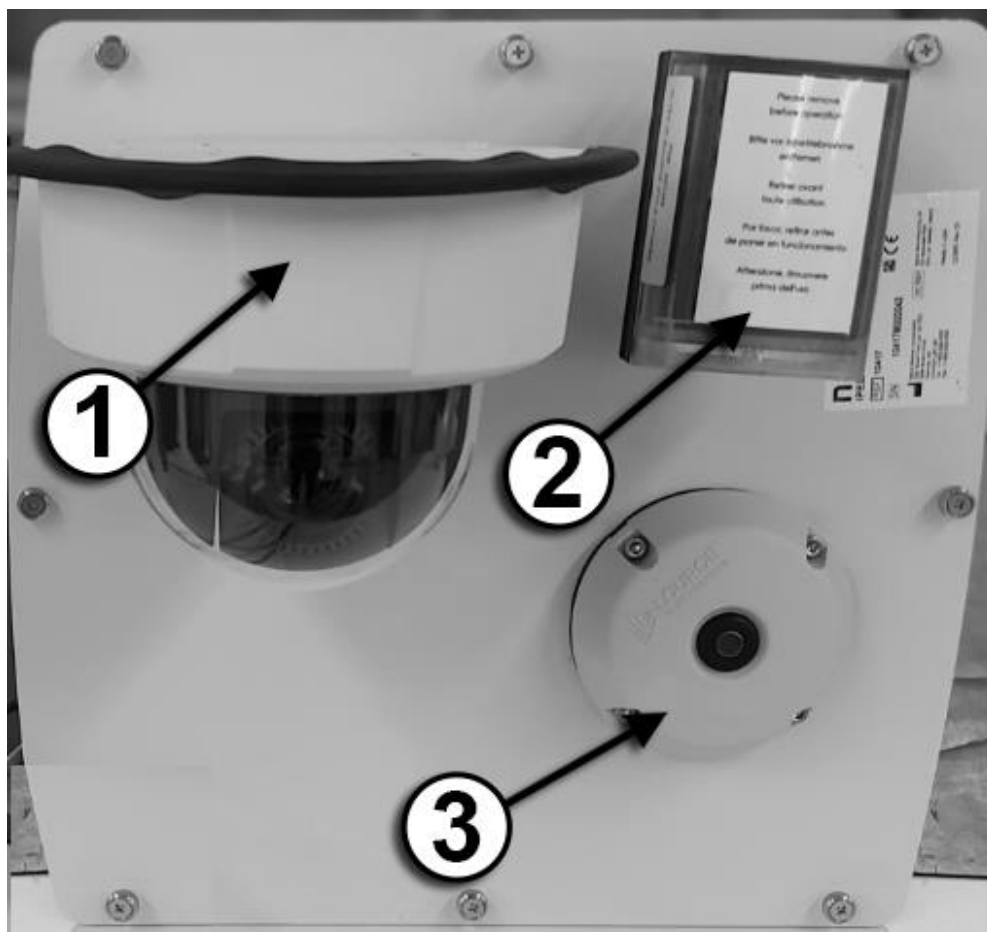
Los accesorios de montaje en pared y techo están diseñados para que los instale un especialista de servicio de campo de Natus o un profesional capacitado por Natus siguiendo las instrucciones suministradas con el accesorio.

## Accesorio de montaje en pared

El accesorio de montaje en pared (n.º de pieza: 022664/022639) está diseñado para ser montado en una pared. El conjunto de la caja consta de estos componentes:

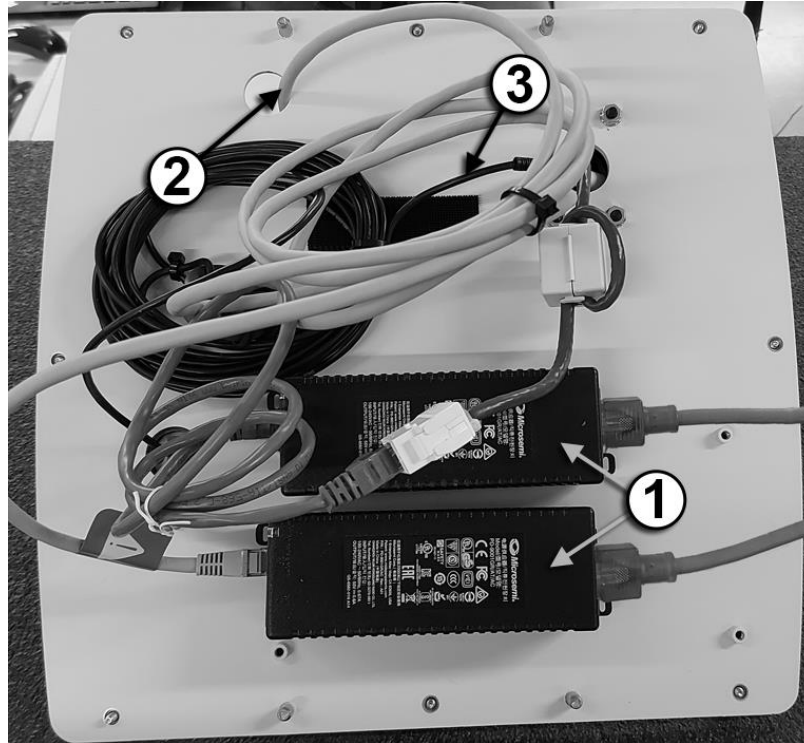
- Carcasa/caja
- Soporte (para la carcasa/caja)
- Patrón de orificios para montaje en pared
- Cubierta/tapa (para carcasa/caja)
- Videocámara
- Luz infrarroja
- Micrófono
- 2 x inyectores de alimentación a través de Ethernet (PoE) (1 para la cámara + 1 para la luz IR)

La cámara, la luz infrarroja y el micrófono se instalan en la cubierta exterior de la carcasa que da a la habitación.



- 1 Cámara
- 2 Luz infrarroja
- 3 Micrófono

Dentro de la carcasa de pared hay dos inyectores PoE: uno para suministrar energía al IR y otro para suministrar energía y facilitar datos a la cámara. La parte inferior de la cámara es parcialmente accesible en este lado de la carcasa, donde se realizan las conexiones de los cables, que incluyen un adaptador para conectar un cable de micrófono. El micrófono se instala en el exterior del montaje de pared. Los principales componentes del interior de la carcasa se muestran en la siguiente imagen.



- 1 Inyector PoE (x2)
- 2 Cable IR
- 3 Cable de micrófono

## Uso del accesorio de montaje de pared

La cámara se controla y maneja con software de Natus, como NeuroWorks o SleepWorks. Las instrucciones para controlar el movimiento panorámico, la inclinación y el zoom de la cámara, así como cualquier otra opción de grabación, se encuentran en las instrucciones de uso del software Natus. Durante el uso normal, no se requiere ninguna interacción física con el accesorio para que realice su función.

Observe dónde están instalados la cámara, la luz infrarroja y el micrófono en relación con el sujeto de grabación o el paciente. Deben estar situados en un lugar que le ofrezca la mejor perspectiva de grabación de audio y de visualización de su sujeto o paciente sin ninguna obstrucción o interferencia de ruido. Puede verificar la calidad de la grabación de audio y vídeo en condiciones de luz y oscuridad siguiendo las instrucciones de uso del software Natus para la grabación y revisión de un estudio de paciente.



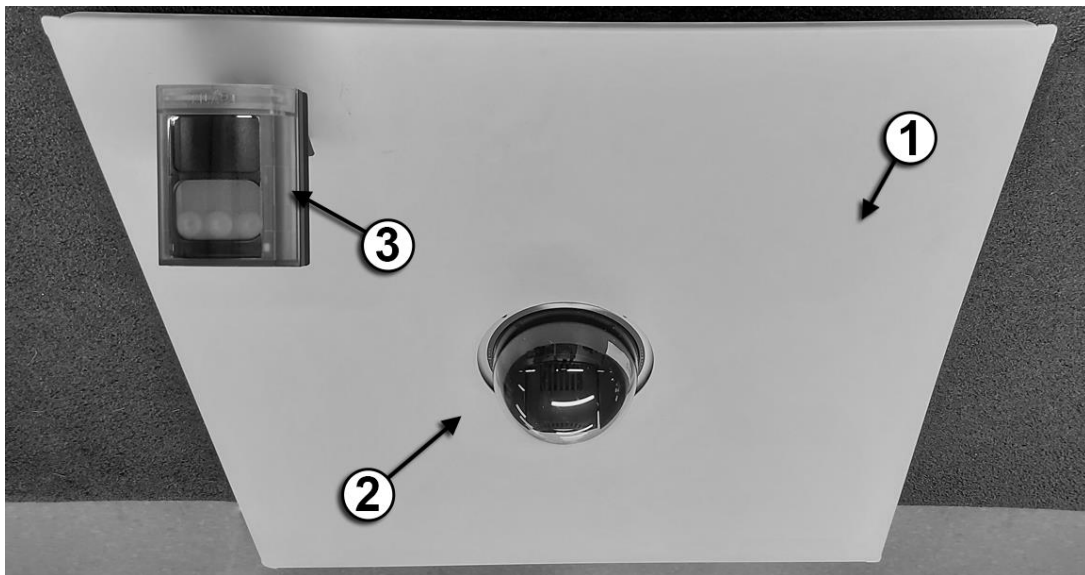
## Accesorio de montaje en el techo\*

(\*El accesorio de montaje en el techo quizá no esté disponible en todos los mercados.)

El accesorio de montaje en el techo (n.º de pieza: 022638) está diseñado para ser instalado en una estructura de techo existente que consiste en placas acústicas. El accesorio de montaje en el techo consta de estos componentes:

- Placa de techo (aproximadamente 60 cm x 60 cm [2 pies x 2 pies])
- Videocámara (fijada a la placa de techo)
- Luz infrarroja (fijada a la placa de techo)
- Inyectores de alimentación a través de Ethernet (PoE) para la cámara e infrarrojos (fijados a la placa de techo)
- Micrófono (para instalar por separado en otra placa de techo)
- Plantilla de orificios de montaje para micrófono

La cámara y la luz infrarroja se instalan en el lado de la placa de techo que da a la habitación. El micrófono se instala por separado en otra placa de techo existente.

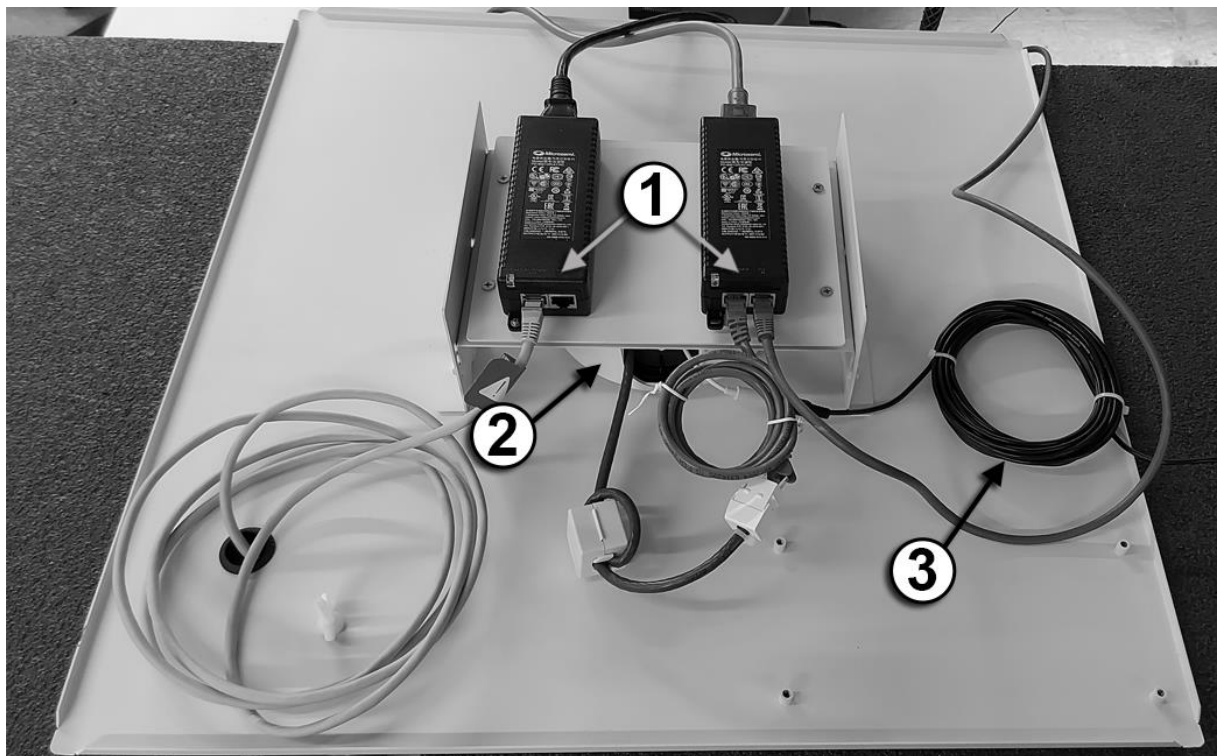


- 1 Placa de techo
- 2 Cámara
- 3 Luz infrarroja

4 Micrófono



El otro lado de la placa, que es el que da al techo, aloja dos inyectores PoE: uno para suministrar alimentación al IR y otro para suministrar alimentación y facilitar los datos a la cámara. La parte inferior de la cámara queda expuesta en este lado de la placa, donde se realizan las conexiones de los cables, que incluyen un adaptador para conectar un cable de micrófono. El micrófono suele instalarse separado de la placa de techo. Los principales componentes se muestran en la siguiente imagen.



- 1 Inyector PoE (x2)
- 2 Cámara
- 3 Cable de micrófono

## Uso del accesorio de montaje en el techo

La cámara se controla y maneja con software de Natus como NeuroWorks o SleepWorks.

Las instrucciones para controlar el movimiento panorámico, la inclinación y el zoom de la cámara, así como cualquier otra opción de grabación, se encuentran en las instrucciones de uso de los manuales del software Natus. Durante el uso normal, no se requiere ninguna interacción física con el accesorio para que realice su función.

Observe dónde están instalados la cámara, la luz infrarroja y el micrófono en relación con el sujeto de grabación o el paciente. El paciente debe estar situado en un lugar que le ofrezca la mejor perspectiva de visión del sujeto y lo más cerca posible del micrófono para que la grabación de sonido sea de calidad. Puede verificar la calidad de la grabación de audio y vídeo en condiciones de luz y oscuridad siguiendo las instrucciones de uso del software Natus para la grabación y revisión de un estudio de paciente.

## Instrucciones de mantenimiento y limpieza

Su accesorio de montaje en la pared y en el techo requiere un mantenimiento relativamente bajo durante su uso y funcionamiento normales. Debe inspeccionar periódicamente los componentes visibles y el soporte de la pared y el techo para detectar cualquier daño antes de su uso. Si se sospecha de algún daño, no utilice el sistema hasta que pueda verificar con el director de su instalación o el representante de Natus que su sistema no está en riesgo.

Su accesorio de montaje en la pared y en el techo debe limpiarse dos veces al año o cuando sea necesario si se observa polvo o suciedad visible. Antes de realizar cualquier tipo de limpieza, desconecte primero la alimentación de su accesorio de montaje en la pared o en el techo.

- Limpie con una toallita comercial como CaviWipes™ o Sani-Cloth® para eliminar la suciedad visible o utilice un paño sin pelusas humedecido con agua destilada para limpiar la zona de la superficie de la placa de techo o de la carcasa de montaje de pared, incluida la cúpula de la cámara, la luz IR y la carcasa del micrófono.
- Seque el producto con un paño que no deje pelusas y al aire.

### Recomendaciones:

- Tenga cuidado de no dejar que ningún líquido se filtre en los componentes electrónicos internos del sistema.

## Especificaciones medioambientales

### Condiciones de funcionamiento:

- Temperatura: +10 °C a +30 °C (+50 °F a +86 °F)
- Humedad relativa: 30 % a 75 %, sin condensación
- Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa

### Condiciones de almacenamiento:

- Temperatura: -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
- Humedad relativa: 10 % a 95 %
- Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa

## Normas de cumplimiento

ISO 10993-1: 2018	Evaluación biológica de productos sanitarios – Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo
EN ETSI 300 019-2-1	Ingeniería ambiental (IA); condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones; parte 2-1: Especificación de pruebas ambientales; Almacenamiento
EN ETSI 300 019-2-2	Ingeniería ambiental (IA); condiciones ambientales y pruebas ambientales de equipos de telecomunicaciones; parte 2-2: Especificación de pruebas ambientales; Transporte
EN 55035:2017	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de inmunidad
EN 55032:2012 /AC:2013	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión
CISPR 32:2015/ AMD1:2019	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión
AS/NZS CISPR 32:2015	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión
EN 61000-3-2:2014	Límites para emisiones de corrientes de armónicos (corriente de entrada de equipo de $\leq 16$ A por fase)
EN 61000-3-3:2013	Limitación de cambios de voltaje, fluctuaciones de voltaje y centelleo en sistemas de suministro de bajo voltaje públicos, para equipos con corrientes nominales de $\leq 16$ A por fase y no sujetos a una conexión condicional
EN 62368-1:2014+ A11:2017	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte 1: Requisitos de seguridad
EN 62368-3:2020	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte 3: Aspectos de seguridad de la transferencia de energía de corriente continua a través de cables o puertos de comunicación


**Tabla 1 - Emisiones electromagnéticas**

Guía y declaración del fabricante – Emisiones electromagnéticas		
Los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> están diseñados para ser utilizados en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente debe asegurarse de utilizar los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Emisiones radiadas CISPR 11	N/A	N/A
Emisiones radiadas CISPR 32	Clase A	Los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> se puede utilizar en centros <b>que no sean</b> de uso doméstico y que no estén conectados directamente al sistema de suministro de alimentación público de bajo voltaje que abastece a edificios utilizados para uso doméstico.
Emisiones radiadas EN 55032	Clase A	
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de destello IEC 61000-3-3	Cumple la norma	

**Tabla 2 - Inmunidad electromagnética**

Ayuda y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
<p>Los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> están diseñados para ser utilizados en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario debe asegurarse de utilizar los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> en dicho entorno.</p>			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba para EN 55035	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Descarga electrostática (ESD) EN 61000-4-2	±4 kV contacto Aire ±8 kV	Cumple la norma	Los suelos deben ser de madera, cemento o cerámica. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa del aire debe ser de al menos el 30 %.
Ráfagas/corrientes electrostáticas transientes rápidas EN 61000-4-4	±0,5, 1 kV, 5 kHz para la entrada de CA del controlador de la cámara  ±0,5, 1 kV, 5 kHz para la entrada de CA de PoE  ±0,5 kV, 5 kHz para el puerto de datos de PoE	Cumple la norma	El suministro de alimentación debe ser el de un entorno típico comercial o de hospital.
Sobretensión EN 61000-4-5	Entrada de CA del controlador de la cámara ±1 kV modo diferencial ±2 kV modo común  Entrada de CA de PoE ±1 kV modo diferencial ±2 kV modo común	Cumple la norma	El suministro de alimentación debe ser el de un entorno típico comercial o de hospital.
Campo magnético de frecuencia del suministro (50/60 Hz) EN 61000-4-8	1 A/m	N/A	N/A
Caídas de voltaje, breves interrupciones y variaciones de voltaje en líneas de alimentación eléctrica EN 61000-4-11	(Caída) Voltaje residual: <5 %, Número de ciclos 0,5 (caída).  (Caída) Voltaje residual: 70 %, Número de ciclos: 25 (50 Hz)  (Interrupción) Voltaje residual: <5 % Número de ciclos: 250 (50 Hz)	Cumple la norma	El suministro de alimentación debe ser el de un entorno típico comercial o de hospital. Si el usuario de los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> necesita que el equipo funcione continuamente y se producen interrupciones del suministro eléctrico, se recomienda que conecte los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> a un equipo de alimentación ininterrumpida o una batería.
<p>NOTA: <i>UT</i> es el voltaje de CA anterior a la aplicación del nivel de prueba.</p>			

Tabla 3 - Inmunidad electromagnética para EQUIPOS y SISTEMAS que no son de SOPORTE VITAL

Ayuda y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> están diseñados para ser utilizados en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario debe asegurarse de utilizar los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba EN 55035	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
IEC 61000-4-6 sobre radiofrecuencia conducida	3 Vrms de 0,15 MHz a 10 MHz 3 Vrms a 1 Vrms <sup>3</sup> de 10 MHz a 30 MHz 1 Vrms de 30 MHz a 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicaciones por RF móviles o portátiles no deben utilizarse cerca de las piezas de los <b>accesorios de montaje en la pared y en el techo</b> , incluidos los cables; debe guardarse la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. <b>Distancia de separación recomendada:</b> d=1,2 ×√P 150 kHz a 80 MHz d=1,2 ×√P 80 MHz a 800 MHz d=2,3 ×√P 800 MHz a 2,5 GHz Donde <i>P</i> es la tasa máxima del suministro de voltaje del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y <i>d</i> es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de los campos con transmisores de RF fijos, tal y como se ha determinado en una zona electromagnética <sup>1</sup> , deben ser inferiores al nivel de conformidad establecido en cada rango de frecuencia <sup>2</sup> . Se pueden producir interferencias en las proximidades del equipo marcado con el siguiente símbolo: 
IEC 61000-4-3 sobre radiofrecuencia radiada	3 V/m 80 MHz a 1 GHz y 1800 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz, 5000 MHz	3 V/m	
Nota 1: a 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencias más alto.			
Nota 2: es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La absorción y reflejo que producen estructuras, objetos y personas afectan a la propagación electromagnética.			

<sup>1</sup> Las intensidades de los campos con transmisores fijos, por ejemplo, estaciones base para teléfonos de radio (móviles/inalámbricos) y radios móviles con conexión a tierra, radioaficionados, emisiones de radio AM y FM y emisiones de TV no se pueden determinar teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético producido por transmisores de RF fijos, debe considerarse la realización de un estudio electromagnético del centro. Si la fuerza del campo medida en la ubicación en la que se utilizan los **accesorios de montaje en la pared y en el techo** supera el nivel de conformidad aplicable de RF, deben observarse los **accesorios de montaje en la pared y en el techo** para verificar que el funcionamiento es normal. Si se observa que el funcionamiento no es normal, es necesario tomar medidas adicionales, por ejemplo, reorientar o reubicar los **accesorios de montaje en la pared y en el techo**.

<sup>2</sup> Por encima del rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad de campo debe ser inferior a 3 V/m.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba EN 55035	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Nota 3: Los niveles de prueba disminuyen linealmente con el logaritmo de la frecuencia en el rango de 10 MHz a 30 MHz.			

### Declaración de conformidad para FCC

**Nota:** Este equipo ha sido sometido a pruebas y ha demostrado cumplir con los límites de los dispositivos digitales de la Clase A, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial ocasione interferencias perjudiciales; si esto ocurre, el usuario estará obligado a corregir dichas interferencias bajo su propia cuenta y riesgo.

**Advertencia:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

## Instrucciones para el desechado

Natus se compromete a cumplir los requisitos de la Directiva RAEE 2014 (sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) de la Unión Europea. Este reglamento establece que los residuos eléctricos y electrónicos se deben recoger por separado para su correcto tratamiento y recuperación, con el objetivo de que los RAEE se puedan reutilizar o reciclar de forma segura. De acuerdo con este compromiso, Natus podría trasladar al usuario final la obligación de devolución y reciclaje, a menos que se hayan acordado otras condiciones. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información acerca de los sistemas de recogida y recuperación que tiene a su disposición en su región a través de [natus.com](http://natus.com).

Los aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser peligrosos y suponer un riesgo para la salud humana y para el medioambiente cuando los RAEE no se manipulan correctamente. Por lo tanto, los usuarios finales también deben participar para asegurarse de que los RAEE se reutilicen y reciclen de forma segura. Los usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos no deben desechar los RAEE junto con el resto de residuos. Los usuarios deben utilizar los sistemas de recogida de residuos municipales o la obligación de devolución a los fabricantes/importadores o transportistas de residuos con licencia para reducir el impacto medioambiental adverso relacionado con la eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y para aumentar las oportunidades de reutilización, reciclaje y recuperación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Los equipos marcados con el contenedor de basura tachado que figura más abajo son aparatos eléctricos y electrónicos. El símbolo del contenedor de basura tachado indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no se deben desechar junto con otros residuos sin clasificar, sino que se deben recoger por separado.





## Aviso

Es obligatorio informar de cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo a Natus Medical Incorporated DBA Excel-Tech Ltd. (Xltek) y a la autoridad competente del Estado Miembro en el que resida el usuario y/o paciente.

## Instrucciones para acceder a las instrucciones de uso electrónicas




Puede encontrar una copia de las instrucciones de uso en formato PDF en el área asociada a los productos:







- Neurología: <https://neuro.natus.com/neuro-support>







Desplácese hasta las instrucciones de uso de los productos de EEG, busque «Wall and Ceiling Mount Accessories Instructions for Use» (consulte los números de referencia de los productos) y elija la versión correspondiente a su idioma local para las instrucciones de uso.


Se puede utilizar Adobe Reader para imprimir, guardar o realizar búsquedas en los archivos. Se puede descargar una copia de Adobe Reader directamente de Adobe Systems ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

## Glosario de símbolos

Símbolo	Referencia de la normativa	Título de la normativa	Título del símbolo	Explicación
	ISO 15223-1 Símbolo 5.7.7	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Indicación de producto sanitario	Este producto es un producto sanitario.
	2012/19/UE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Instrucciones para la eliminación del sistema al final de la vida útil	Indica que el equipo eléctrico y electrónico no debe desecharse junto con residuos sin clasificar, sino que debe recogerse de forma separada.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.1.1	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Fabricante	Indica el fabricante del producto sanitario.

Símbolo	Referencia de la normativa	Título de la normativa	Título del símbolo	Explicación
	ISO 15223-1 Símbolo 5.1.2	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Representante autorizado en la Comunidad Europea	Indica el nombre del Representante autorizado en la Comunidad Europea.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.1.3	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Fecha de fabricación	Indica la fecha en la que se fabricó el producto sanitario.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.1.6	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Número de referencia	Indica el número de referencia del fabricante para que pueda identificarse el producto sanitario.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.1.7	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Número de serie	Indica el número de serie del fabricante para que pueda identificarse el producto sanitario específico.
 natus.com	ISO 15223-1 Símbolo 5.4.3 Anexo A N.º A.15	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Consultar las instrucciones de uso	Indica una instrucción para consultar las instrucciones de uso en formato electrónico.
	IEC 60601-1 Tabla D.2 N.º 10	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial	Seguir las instrucciones de uso	Consulte el Manual de instrucciones/Folleto.  NOTA en EQUIPO ELECTROMÉDICO: “Seguir las instrucciones de uso”

Símbolo	Referencia de la normativa	Título de la normativa	Título del símbolo	Explicación
	ISO 15223-1 Símbolo 5.4.4	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Precaución	Indica la necesidad de que el usuario consulte las instrucciones de uso para conocer información de seguridad importante, como advertencias y precauciones, que, por distintos motivos, no puede incluirse en el propio producto sanitario.
	IEC 60601-1 Tabla D.1 N.º 10	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial		
	IEC 60601-1 Tabla D.2 N.º 2	Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial	Señal de advertencia general	Indica un riesgo de que se produzca una lesión personal potencial en un paciente u operador.
	MDR 2017/745	Regulación de la UE relativa a los productos sanitarios	Marca CE	Significa conformidad técnica europea.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.3.7	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Límite de temperatura	Indica los límites de temperatura (de almacenamiento) a los que puede estar expuesto el producto sanitario de manera segura.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.3.8	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Límite de humedad	Indica el rango de humedad (de almacenamiento) al que puede estar expuesto el producto sanitario de manera segura.
	ISO 15223-1 Símbolo 5.3.9	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Limitación de presión atmosférica	Indica los límites superior e inferior aceptables de la presión atmosférica para el transporte y el almacenamiento.

Símbolo	Referencia de la normativa	Título de la normativa	Título del símbolo	Explicación
	ISO 15223-1 Símbolo 5.3.1	Productos sanitarios. Símbolos que se van a utilizar con etiquetas, etiquetado e información de productos sanitarios que se van a suministrar	Frágil; manipular con cuidado	Indica que el contenido de la caja de transporte debe manipularse con cuidado.

Número de referencia del producto	Descripción del producto
022664, 022639, 022638	Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz Comunicación: Ethernet

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.



## **Solución integral de servicios**

Los sistemas Natus están respaldados por una garantía completa y ampliable.

Nuestro equipo de asistencia está disponible las 24 horas del día. Nuestro personal técnico ofrece asistencia telefónica y remota para PC, y podemos enviar a un integrante de nuestra red nacional de técnicos de servicio rápidamente cuando sea necesario.

### **Natus Medical Incorporated**

DBA Excel-Tech Ltd. (XLTEK)

2568 Bristol Circle

Oakville, Ontario, L6H 5S1 Canadá

Tel.: +1 905-829-5300

Sitio web: [natus.com](http://natus.com)

035993\_03 – ES 02/2022