

# Vscan Air™

## Guía de referencia de indicaciones

Esta información está prevista como referencia para ejemplos de anatomías y exámenes que pueden evaluarse con este producto. Es posible que la lista no sea exhaustiva.

### Transductor de escaneo profundo (Matriz curva)

Complete exámenes superficiales y profundos con un simple giro de la sonda de 2 caras.

El transductor de matriz curva de las unidades Vscan Air CL acepta los modos de obtención de imágenes Blanco/Negro (modo-B), Color (Doppler a color) y Armónico. Vscan Air se recomienda para la obtención ecográfica, medición y análisis del cuerpo humano en aplicaciones clínicas que incluyen las siguientes.

| APLICACIÓN CLÍNICA                      | ANATOMÍA  | EVALUACIÓN  |
|---|---|---|
| Ecografía abdominal (adultos/pediatría) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesícula biliar, árbol biliar, conducto biliar común</li> <li>• Hígado</li> <li>• Páncreas</li> <li>• Bazo</li> <li>• Intestinos, incluido apéndice, asas del intestino delgado</li> <li>• Aorta abdominal</li> <li>• Riñones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculos biliares</li> <li>• Inflamación de la vesícula (engrosamiento de la pared, líquido circundante)</li> <li>• Obstrucción biliar (dilatación del conducto)</li> <li>• Hepatomegalia</li> <li>• Hígado graso</li> <li>• Esplenomegalia</li> <li>• Obstrucción intestinal</li> <li>• Apendicitis</li> <li>• Líquido peritoneal</li> <li>• Masa/quiste/absceso</li> <li>• Aneurisma aórtico abdominal</li> <li>• Cálculos renales</li> </ul>  |
| Urología (adultos/pediatría)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riñones</li> <li>• Uréter</li> <li>• Vejiga urinaria</li> <li>• Unión ureterovesical</li> <li>• Próstata</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculos renales, ureterales y vesicales</li> <li>• Longitud del riñón</li> <li>• Hidronefrosis</li> <li>• Disfunción de la vejiga</li> <li>• Volumen de la vejiga pre-post</li> <li>• Inflamación de la vejiga. (cambios en las paredes y mucosas, calcificaciones)</li> <li>• Tamaño y volumen de la próstata</li> <li>• Masa/quiste</li> <li>• Chorros ureterales con color</li> </ul>  |
| OB- GIN                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Útero y endometrio</li> <li>• Ovarios</li> <li>• Cuello uterino</li> <li>• Saco de Douglas (POD)</li> <li>• Saco gestacional (GS)</li> <li>• Placenta</li> <li>• Líquido amniótico</li> <li>• Feto(s)</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Localización de GS (intrauterino/extrauterino)</li> <li>• Viabilidad fetal/movimiento del corazón</li> <li>• Posición de la placenta (incluyendo baja y previa)</li> <li>• Posición y presentación fetal</li> <li>• Evaluación del líquido amniótico</li> <li>• Medición de la longitud cervical/insuficiencia cervical</li> <li>• Evaluación del bienestar fetal: perfil biofísico (respiración, movimientos, tono, líquido amniótico)</li> <li>• Confirmación de muerte fetal</li> </ul> |



## Transductor de escaneo profundo (Matriz curva) Cont.

| APLICACION CLINICA                                      | ANATOMÍA  | EVALUACIÓN   |
|---|---|--|
| Pulmón/Torácico (adultos/pediatría)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas A, líneas B, líneas E</li> <li>• Pleura</li> <li>• Tejido pulmonar</li> <li>• Deslizamiento de pulmón</li> <li>• Punto del pulmón</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumotórax y hemotórax</li> <li>• Derrame pleural</li> <li>• Consolidación pulmonar                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Neumonía/neumonitis</li> <li>– Fibrosis pulmonar</li> </ul> </li> <li>• Intersticial pulmonar y trastornos inflamatorios (ej.ILD, EPOC)</li> <li>• Síndrome de dificultad respiratoria aguda</li> </ul>  |
| Evaluación cardíaca y hemodinámica (adultos/pediatría*) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corazón (aurículas, ventrículos, válvulas) incluido el pericardio                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vista subcostal</li> </ul> </li> <li>• Tabique interauricular e interventricular</li> <li>• Arterias/venas pulmonares</li> <li>• IVC</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líquido pericárdico</li> <li>• Tamaño y función de VI y VD</li> <li>• Regurgitaciones/estenosis valvulares</li> <li>• Estado del volumen y capacidad de respuesta                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tamaño de IVC</li> <li>– Variación respiratoria</li> </ul> </li> </ul>   |
| Musculoesquelético (convencional) (adulto/pediatría)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulaciones de cadera/rodilla/hombro</li> <li>• Fémur</li> <li>• Húmero/codo</li> <li>• Tibia/peroné</li> <li>• Radio/cúbito</li> <li>• Músculos</li> <li>• Ligamentos</li> <li>• Tendones</li> <li>• Nervios</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líquido</li> <li>• Quiste/masa</li> <li>• Fracturas de huesos largos</li> <li>• Integridad de ligamentos y articulaciones</li> <li>• Lesiones de tendones (tendinitis, rotura/desgarro)</li> <li>• Desgarros musculares</li> <li>• Bloqueos de nervios periféricos</li> </ul>   |
| Guía de procedimientos (adultos/pediatría)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corazón</li> <li>• Pulmón</li> <li>• Útero</li> <li>• Abdomen</li> <li>• Tórax</li> <li>• Vejiga</li> <li>• Plexo nervioso</li> <li>• Articulaciones de cadera/rodilla/hombro</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de líquidos: pericárdico, pleural, peritoneal, amniótico, articulaciones</li> <li>• Procedimientos toracentesis, paracentesis, pericardiocentesis, amniocentesis, artrocentesis</li> <li>• Visualización/localizaciones de cuerpos extraños</li> <li>• Cateterismo vesical</li> <li>• Bloqueos nerviosos</li> <li>• Biopsia</li> <li>• Colocación y monitorización de la posición de tubos y catéteres</li> </ul> |
| Protocolos  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corazón</li> <li>• IVC</li> <li>• Pulmones</li> <li>• Abdomen</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAST</li> <li>• eFAST</li> <li>• BLUE</li> <li>• FASH</li> <li>• FASE</li> </ul>  |



## Transductor de escaneo superficial (matriz lineal)

Complete exámenes superficiales y profundos con un simple giro de la sonda de 2 caras.

El transductor de matriz lineal de las unidades Vscan Air CL acepta los modos de obtención de imágenes Blanco/Negro (modo-B), Color (Doppler a color) y Armónico. Vscan Air se recomienda para la obtención ecográfica, medición y análisis del cuerpo humano en aplicaciones clínicas que incluyen las siguientes.

| APLICACIÓN CLÍNICA  | ANATOMÍA   | EVALUACIÓN  |
|---|--|---|
| Vascular periférico (adultos/pediatría)                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arterias incluidas carótida, vertebral, subclavia, axilar, braquial, ilíaca, safena, poplítea, femoral</li> <li>• Venas incluidas yugular, subclavia, cefálica, basílica, safena, femoral, poplítea, tibial</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trombosis venosa profunda</li> <li>• Aterosclerosis: grosor de la íntima media, placas, oclusión/estenosis de vasos</li> <li>• Síndromes de robo de la subclavia</li> </ul>  |
| Pulmón/Torácico (adultos/pediatría)                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas A, B, E</li> <li>• Pleura</li> <li>• Tejido pulmonar</li> <li>• Deslizamiento de pulmón</li> <li>• Punto del pulmón</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neumotórax y hemotórax</li> <li>• Derrame pleural</li> <li>• Consolidación pulmonar                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Neumonía/neumonitis</li> <li>– Fibrosis pulmonar</li> </ul> </li> <li>• Trastornos pulmonares intersticiales e inflamatorios (ej.ILD, EPOC)</li> <li>• Síndrome de dificultad respiratoria aguda</li> </ul>   |
| Órganos pequeños (adultos/pediatría)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testículos</li> <li>• Escroto</li> <li>• Tiroides</li> <li>• Mama</li> <li>• Intestino</li> <li>• Pared abdominal</li> <li>• Piel</li> <li>• Tejido subcutáneo</li> <li>• Fascia</li> <li>• Ganglios linfáticos</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torsión testicular (tamaño, eco-textura y vascularización)</li> <li>• Epididimoorquitis</li> <li>• Recolección de líquido en el saco escrotal</li> <li>• Hematomas, hernias</li> <li>• Nódulos, masa, quiste mamarios</li> <li>• Masas, hernias de la pared abdominal</li> <li>• Nódulos tiroideos/quiste/masa/agrandamiento difuso</li> <li>• Patología intestinal (ej.apendicitis, diverticulitis, obstrucción intestinal)</li> <li>• Estenosis pilórica/intususcepción para pacientes pediátricos)</li> <li>• Infección de tejidos blandos (celulitis, abscesos, escaras)</li> <li>• Visualización/localización de cuerpos extraños)</li> <li>• Masa cutánea</li> </ul> |
| Musculoesquelético – (superficial y convencional) (adultos/pediatría) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendones</li> <li>• Músculos</li> <li>• Ligamentos</li> <li>• Nervios</li> <li>• Huesos largos (ej.húmero, radio, cúbito, fémur, tibia, peroné)</li> <li>• Articulaciones (ej.tobillo, hombro, rodilla, codo muñeca)</li> <li>• Espacio articular/bursas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesiones de tendones (tendinitis, rotura/desgarro)</li> <li>• Desgarros musculares</li> <li>• Fracturas de huesos largos</li> <li>• Síndrome del túnel carpiano</li> <li>• Acumulación de líquido en el espacio articular, músculos, bolsas</li> <li>• Integridad de articulaciones y ligamentos</li> <li>• Quiste/masa</li> <li>• Evaluación de la articulación de la cadera para recién nacidos y lactantes</li> </ul>   |



|                             |  |                                   |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Nervios (adultos/pediatría) | • Nervios periféricos, incluidos ejemplos como interescalénico, supraclavicular, infraclavicular, plexo axilar, mediano n, radial n, cubital, femoral, poplíteo, tibial, peroneo, safeno n | • Bloqueos de nervios periféricos |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|



# Transductor de escaneo superficial (matriz lineal) Cont.

| APLICACIÓN CLÍNICA                              | ANATOMÍA  | EVALUACIÓN   |
|---|---|--|
| Cuello y vías respiratorias (adultos/pediatría) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganglios linfáticos cervicales</li> <li>• Tráquea</li> <li>• Epiglotis, cartílago cricoides, membrana cricotiroides</li> <li>• Esófago</li> <li>• Cuerdas vocales</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masas de cuello</li> <li>• Evaluación de la vías respiratorias</li> <li>• Disfunción de las cuerdas vocales</li> </ul>  |
| Guía de procedimientos (adultos/pediatría)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tórax</li> <li>• Venas (incluidas yugular/subclavia/axilar/femoral/braquial/basílica/cefálica)</li> <li>• Arterias (incluidas femoral, radial, braquial, axilar, dorsalis pedis)</li> <li>• Nervios periféricos</li> <li>• Articulaciones</li> <li>• Espacios vertebrales</li> <li>• Piel y tejido subcutáneo</li> <li>• Tráquea y estructuras circundantes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia para la detección y extracción de líquidos: toracentesis</li> <li>• Acceso venoso periférico</li> <li>• Cateterismo venoso central</li> <li>• Acceso arterial</li> <li>• Evaluación y asistencia del acceso a diálisis</li> <li>• Bloqueos nerviosos</li> <li>• Aspiración e inyecciones articulares</li> <li>• Aspiración de quiste</li> <li>• Biopsia</li> <li>• Drenaje de abscesos</li> <li>• Visualización/localización de cuerpos extraños</li> <li>• Punción lumbar</li> <li>• Colocación de tubos endotraqueales y confirmación</li> <li>• Asistencia para la colocación y monitorización de la posición de tubos y catéteres</li> </ul> |
| Oftálmico**                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaina del nervio óptico</li> <li>• Retina</li> <li>• Globo</li> <li>• Lente</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desprendimiento de retina</li> <li>• Hemorragia vítrea</li> <li>• Visualización de cuerpo extraño intraocular</li> <li>• Rotura del globo</li> <li>• Diámetro de la vaina del nervio óptico</li> <li>• Dislocación de lentes</li> </ul>   |
| Cefálico (neonatal)                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fontanela</li> <li>• Estructuras craneales superficiales y medio superficiales</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía giro-sulcal</li> <li>• Trombosis del seno sagital superior</li> <li>• Edema cerebral</li> <li>• Recolecciones de líquidos extraaxiales</li> </ul>  |
| Protocolos                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulmones</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eFAST</li> <li>• BLUE</li> </ul>  |

·Población pediátrica para la aplicación cardíaca definida con un peso corporal mínimo de 40 kg o más.

--Oftálmico no disponible en Japón y China

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

© 2021 General Electric Company.

Todos los derechos reservados. GE, el monograma de GE y Vscan Air son marcas comerciales de General Electric Company. GE Healthcare, una división de General Electric Company. GE Medical Systems, Inc. ejerce su actividad comercial como GE Healthcare.

Los productos mencionados en el material escrito pueden estar sujetos a normativas gubernamentales y no estar disponibles en todos los países. El envío y la venta efectiva solo pueden ocurrir después de la aprobación del regulador. Consulte con su representante local de GE Healthcare para más información.

