Ecografo General Electric Vscan Extend Dual R2
Ecografo General Electric Vscan Air

Propuesta

Dr. Miguel Angel García Ordóñez
Hospital de Antequera,
Avenida Poeta Muñoz Rojas, s/n, 29200
Antequera, Málaga

Quote nb	2007885242.1
Date	20.4.2021

BASE CONFIGURATION

I. Vscan Extend Dual R2

Pos.	Catalog number	Qty	Description	ListPrice	Discount	NetPrice. (EUR)
1.	H41212ZA	1	Vscan Extend Dual DICOM incluye 3 años de servicio (el primer año la garantía estándar, el segundo y tercer año garantía extendida que cubre la consola y una sonda por año)			
2.	H41212RW	1	Batería, Vscan Extend			
3.	H41212SA	1	Cargador de batería externo			
4.	H41212SD	1	Vscan ExtendTM - Guía del usuario en español			

II. Vscan Air

Pos.	Catalog number	Qty	Description	ListPrice	Discount	NetPrice. (EUR)
5.	H45611CL	1	Kit CL C1 para Vscan Air			

Qty		Description	Net Price (EUR)
1	I.	Vscan Extend Dual R2	5.466,00
1	II.	Vscan Air	3.990,00

21% IVA NO INCLUIDO
Importes Netos
Garantía 3 años

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

H41212ZA - Vscan Extend Dual DICOM

Vscan Extend* es un sistema de obtención de imágenes de diagnóstico por ultrasonidos de uso general que permite al profesional sanitario cualificado y capacitado visualizar y medir estructuras anatómicas y fluidos.

De tamaño bolsillo y dotado de una interfaz de usuario simplificada, se integra perfectamente en sesiones de examen y formación. La información puede utilizarse para realizar evaluaciones básicas o específicas. También puede utilizarse junto con otros datos médicos con fines de diagnóstico clínico durante seguimientos periódicos rutinarios y evaluaciones de triaje de pacientes adultos y pediátricos. Asimismo, Vscan Extend puede utilizarse para orientación sobre procedimientos.

Vscan Extend con sonda dual admite aplicaciones para la obtención de imágenes cardíacas, abdominales, renales, obstétricas y ginecológicas, urológicas, fetales, cefálicas de adultos, vasculares periféricas (p. ej., arterias, venas, extremidad inferior, carótidas), de órganos pequeños incluidos tiroides, sistema musculoesquelético (articulaciones de huesos largos, caderas, hombros, codos y rodillas), para la evaluación de presencia de fluidos, para la obtención de imágenes torácicas/pulmonares (p. ej., movimiento/deslizamiento pleural, artefactos de líneas), oftálmicas**, pediátricas, para la orientación por imágenes de la colocación de agujas/catéteres (p. ej., paracentesis, pericardiocentesis, toracentesis, amniocentesis) y para la orientación de procedimientos de vasos arteriales o venosos (p. ej., líneas centrales, extremidad superior).

La configuración DICOM*** de Vscan Extend permite exportar imágenes de forma inalámbrica a servidores DICOM o a carpetas de la red Windows**** de uso compartido junto con acceso inalámbrico a GE Marketplace para la descarga e instalación de apps Vscan Extend. También permite transferir imágenes o vídeos mediante la conexión de un cable USB a un PC.

El producto se complementa con un portal web Vscan* que incluye acceso al producto e información clínica en línea.

La configuración estándar de Vscan Extend incluye los siguientes componentes: unidad de control con sonda, adaptador de CA universal con tomas específicas de región intercambiables, cable USB, batería recargable, dos tarjetas de memoria Micro-SD (solo para necesidades de servicio potenciales) y estuche blando. En algunos países, la configuración estándar también puede incluir gel (botella de 60 g).

El Vscan Extend Dual DICOM contiene 3 años de servicios ofertados:

- Primer año, garantía estándar
- Segundo y tercer año, servicio extendido que cubre la consola y una sonda por año
- Soporte remoto mediante InSite™ ExC, si está conectado
- No cubre daños por accidentes, mantenimiento preventivo, consumibles y accesorios

* Vscan Extend y Vscan son marcas comerciales de General Electric Company.
** No puede utilizarse para adquirir imágenes oftálmicas en EE.UU., China y Japón
*** DICOM es la marca comercial registrada de la National Electrical Manufacturers Association (Asociación de fabricantes de productos eléctricos) para sus publicaciones de normas relacionadas con las comunicaciones digitales de información médica.
**** Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

H41212RW - Batería, Vscan Extend

Batería secundaria o de recambio para Vscan Extend*.

H41212SA - Cargador de batería externo

Unidad de adaptador para cargar la batería Vscan Extend* extraída del dispositivo.

El adaptador de CA universal no está incluido.

Vscan Air™
See more. Treat faster.
Vscan

H45611CL - Kit CL C1 para Vscan Air

Vscan Air™ es un sistema de adquisición de imágenes para diagnóstico energizado por batería que está destinado a médicos y profesionales de la salud capacitados para ello. Permite el guiado de imagenología por ultrasonido, además de la visualización y medición de las estructuras anatómicas y fluidos.

Vscan Air consiste de una sonda con doble cabezal que integra los transductores de matriz lineal y curva, además de una aplicación que se puede instalar en dispositivos móviles con Android™ o iOS®.

Tiene una gran portabilidad gracias a su pequeño tamaño y una interfaz de usuario simplificada, lo que permite integrarlo en sesiones de formación y exámenes realizados en centros clínicos profesionales (como hospitales, clínicas, consultas médicas), el entorno domiciliario, ambulancias aéreas y terrestres, y otros entornos que se describen en el manual del usuario del producto. La información puede utilizarse para realizar evaluaciones básicas o específicas y también puede emplearse junto con otros datos médicos con fines de diagnóstico clínico durante seguimientos periódicos rutinarios y evaluaciones de triaje de pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Asimismo, Vscan Air puede utilizarse para orientación sobre intervenciones.

Los clientes de Vscan tienen acceso al portal web Vscan™, además de acceso en línea a información sobre el uso del producto en los escenarios clínicos seleccionados.

Este kit contiene una sonda Vscan Air CL, un estuche protector, una Guía de inicio rápido, y una base de carga inalámbrica que incluye un cable micro USB y un adaptador de CA tipo C. La aplicación Vscan Air está disponible en Google Play y Apple Store®.

El uso de la aplicación por parte del cliente está sujeto a los términos y condiciones vigentes de este presupuesto.

GE Healthcare proporcionará, sin cargo adicional, actualizaciones y/o mejoras del software de Vscan Air cuando ponga estas actualizaciones y mejoras a disposición para que los clientes las descarguen, y solo si se proporcionan sin cargo adicional a todos los clientes de GE Healthcare que compren el sistema Vscan Air. Esto excluye, por ejemplo (sin limitación), cualquier hardware activador, o las funciones sujetas a licencia y los códigos de opción. Si el cliente requiere que el personal de GE Healthcare instale estas actualizaciones y/o mejoras, se aplicarán las tarifas de servicio estándar.

Vscan Air y Vscan son marcas comerciales de General Electric Company.
Android, Google Play y el logo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC.
iOS es una marca comercial registrada de Cisco en EE.UU. y otros países, y se utiliza bajo licencia.
Apple Store es una marca comercial de Apple Inc. que está registrada en EE.UU. y otros países.

MEMORANDUM PARA LA ADQUISICIÓN DE ECÓGRAFO PORTATIL DE BOSILLO

Unidad de Medicina Interna. Área Sanitaria Norte de Málaga (ASNM)

PROPÓSITO

Justificar y argumentar la elección de los ecógrafos de bolsillo ((*Vscan Extend Dual)* para su adquisición por la Unidad de Medicina Interna del ASNM.

FUNDAMENTO

La **ecografía en el punto de atención** (POCUS) o a pie de cama ha supuesto una revolución en la práctica clínica de la Medicina Interna y su uso es cada vez más extendido, formando parte ya del estándar en el manejo de múltiples indicaciones. Tiene muchos usos en la práctica clínica diaria, incluida la mejora en la rapidez y precisión del diagnóstico, y proporciona información inmediata sobre el pronóstico y el seguimiento de un paciente. La ecografía es una herramienta útil en la práctica clínica habitual de los internistas en numerosos escenarios clínicos (Urgencias, planta hospitalaria, consultas generales y específicas y asistencia domiciliaria). POCUS se ha incluido recientemente en el plan de estudios europeo de medicina interna. El uso de POCUS debe estar generalizado en los departamentos de medicina interna, y para lograrlo debemos fomentar la formación estructurada.

La *Federación Europea de Medicina Interna* se ha posicionado en la aplicación, formación y competencias esenciales de la ecografía clínica entre internistas:

https://doi.org/10.1016/j.ejim.2019.11.016

En la actualidad y en nuestro entorno (resto de hospitales de la provincia de Málaga) disponen de ecógrafo de bolsillo para POCUS. Para nuestra Unidad es imprescindible la adquisición de ecógrafo de bolsillo, no solo para asistencia inmediata de nuestros pacientes, sino para formación adecuada de nuestros residentes.

ANÁLISIS TÉCNICO DE LOS PRINCIPALES ECÓGRAFOS DE BOLSILLO DEL MERCADO

Se han revisado las especificaciones técnicas de los TRES dispositivos de ecografía de bolsillo lideres:

- VScan Extend Dual de *General Electric.*
- Vscan Air de *General Electric*
- Lumify de *Philips*
- Butterfly IQ de *Butterfly Network Inc*

Aspectos técnicos valorados:

1) Integración

Vscan Extend Dual es un dispositivo integrado de sonda ecográfica y pantalla. El resto de dispositivos (Vscan Air, Lumify y Butterfly IQ) son sondas que se acoplan a determinados dispositivos (Smartphone o Tablet) que se adquieren aparte.

Salvo el Lumify, todas son sondas integradas (dos sondas para distintos estudios en profundidad, que al cambiar no precisan detener el estudio. Lumify se trata de sondas individuales que se adquieren por separado, y que al cambiarlas hay que detener el estudio.

2) Calidad de Imagen – Resolución

Diversos estudios comparativos "head to head" y demostraciones on line indican que Vscan y Lumify son muy superiores en cuanto a calidad e imagen que Butterfly (Vscan Air tiene resolución similar a su homólogo Vscan salvo en ecocardio que tiene peor definición)

3) Otros aspectos técnicos adicionales

Butterfly y Lumify dispone de eco doppler, mientas que Vscan Extende Dual y Vscan Air no disponen de doppler aunque al igual que lo anteriores si dispone de color y modo M.

4) Garantía

- Vscan: 3 años de garantía
- Butterfly: 2 años de garantía
- Lumify: 5 años de garantíaç

5) Asistencia Técnica Y Formación

Todos los dispositivos disponen asociados un servicio de asistencia técnica y curso formación "on line" en su uso.

ANÁLISIS PRESUPUESTARIO DE LOS PRINCIPALES ECÓGRAFOS DE BOLSILLO DEL MERCADO

Se asocian los diferentes presupuestos de cada dispositivo.

- Vscan Extend Dual: 5.466 euros + IVA
- Vscan Air: 3.990 euros + IVA (*)
- Butterfly IQ: 3.778,83 euros +IVA (*)
- Lumify 6.900 euros + IVA (*) (**)

(*) No integrado, es necesario adquirir de forma adicional pantalla de Smartphone o Tablet

(**) Sondas independientes; son necesaria para los estudios al menos 2 sondas, por lo que se multiplica por 2.

CONCLUSIONES

A la vista del análisis anterior nos decantamos por adquisición de **VSCAN EXTEND DUAL** por:

- VENTAJAS:

Alta resolución en comparación con otros dispositivos

Integrado, no precisa adquirir pantalla (Smartphone o Tablet) de forma adicional, y lleva integrada dos sondas para distintos estudios, sin necesidad de detener estudio al intercambiarlas (mayor inmediatez)

Aceptable precio y garantía

- DESVENTAJAS

No dispone de eco doppler a diferencia de Butterfly y Lumify

El VSCAN EXTEND DUAL ha sido el ecógrafo de bolsillo ampliamente elegido en los centros hospitalarios de nuestra provincia. Los hospitales Carlos Haya de Málaga, Axarquía de Velez-Málaga, Serranía de Ronda y Costa del Sol de Marbella disponen de Vscan Extend Dual.

Nuestra Unidad precisa de DOS dispositivos Vscan Extend Dual para cobertura de dos entornos asistenciales:

- Área de hospitalización y Hospital de Día

- Equipo de Guardia de nuestra Unidad en el área de Urgencias