

Diese Informationen dienen als Referenz für Beispiele von Anatomien und Untersuchungen, die mit diesem Produkt ausgewertet werden können. Die Liste ist möglicherweise nicht vollständig.

Deep Scanning Schallkopf (Curved Array)

Durchführung von oberflächlichen und tiefergehenden Untersuchungen durch ein einfaches Wenden der Dualsonde

Der Curved-Array-Schallkopf des Vscan Air CL unterstützt die Bildgebungsmodi Schwarz/Weiß (B-Modus), Farbe (Farbdoppler) und Harmonische Bilddarstellung. Das Vscan Air ist für die Ultraschallbildgebung, -messung und -analyse des menschlichen Körpers bei folgenden klinischen Anwendungen geeignet.

KLINISCHE ANWENDUNG	ANATOMIE	AUSWERTUNG
Bauchultraschall (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Gallenblase, Gallengangbaum, Hauptgallengang • Leber • Bauchspeicheldrüse (Pankreas) • Milz • Darm inkl. Blinddarm, Dünndarmschlingen • Aorta abdominalis • Nieren 	<ul style="list-style-type: none"> • Gallensteine • Gallenblasenentzündung (Wandverdickung, umgebende Flüssigkeit) • Gallengangsobstruktion (Duktuserweiterung) • Hepatomegalie • Fettleber • Splenomegalie • Intestinale Obstruktion • Blinddarmentzündung • Peritonealflüssigkeit • Masse/Zyste/Abszess • Aneurysma der Bauchaorta • Nierensteine
Urologie (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Nieren • Harnleiter • Harnblase • Uretero-vesikulärer Übergang • Prostata 	<ul style="list-style-type: none"> • Nieren-, Harnleiter-, Blasensteine • Größe der Niere • Hydronephrose • Blasenkrankung • Prä-Post Blasenvolumen • Blasenentzündung (Wand- und Schleimhautveränderungen, Verkalkungen) • Prostatagröße und -volumen • Masse/Zyste • Harnleiterdüsen mit Farbe
OB/Gynäkologie	<ul style="list-style-type: none"> • Gebärmutter und Endometrium • Eierstöcke • Gebärmutterhals • Douglas-Beutel (POD) • Schwangerschaftsbeutel (GS) • Plazenta • Amnionflüssigkeit • Fötus(e) 	<ul style="list-style-type: none"> • GS-Location (intrauterin/extrauterin) • Fetale Lebensfähigkeit/ Herzbewegung • Plazentaposition (einschließlich tiefliegender und previa) • Fetale Position und Darstellung • Fruchtwasseruntersuchung • Zervikallängenmessung/ Zervixinsuffizienz • Fötale Bewertung: Biophysikalisches Profil (Atmung, Bewegungen, Tonus, Fruchtwasser) • Bestätigung des fetalen Todes • Position des Intrauterinpressars • Endometriumdickenmessung • Uterus/ Adnexmasse/ Zyste (Myome, Zysten) • Freie Flüssigkeit im Douglas-Beutel



Deep Scanning Schallkopf (Curved Array) Forts.

KLINISCHE ANWENDUNG	ANATOMIE	AUSWERTUNG
Lunge/Thorax (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • A-Linien, B-Linien, E-Linien • Pleura • Lungengewebe • Lungengleiten • Lungenpunkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Pneumothorax und Hämothorax • Pleuraerguss • Lungenverdichtung <ul style="list-style-type: none"> - Lungenentzündung/Pneumonitis - Lungenfibrose • Lungeninterstitielle und entzündliche Erkrankungen (z. B. ILD, COPD) • Akutes Atemnotsyndrom (ARDS)
Kardiale und hämodynamische Beurteilung (Erwachsene/Pädiatrie*)	<ul style="list-style-type: none"> • Herz (Vorhöfe, Ventrikel, Klappen) einschließlich Perikard <ul style="list-style-type: none"> - Subkostale Ansicht • Interatriale und interventrikuläre Septum • Lungenarterien und -venen • IVC 	<ul style="list-style-type: none"> • Perikardflüssigkeit • LV und RV Größe und Funktion • Klappeninsuffizienz/ Stenose • Volumenstatus und Reaktionsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> - IVC-Größe - Atemwegsvariation
Muskuloskelettale (konventionell) (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Hüft-/Knie-/Schultergelenke • Oberschenkelknochen (Femur) • Humerus/Ellenbogen • Tibia/Fibula • Radius/Ulna • Muskeln • Bänder • Sehnen • Nerven 	<ul style="list-style-type: none"> • Flüssigkeit • Zyste/Masse • Frakturen der langen Knochen • Band- und Gelenkintegrität • Sehnenverletzungen (Sehnenentzündung, Rupturen/Risse) • Muskelriss • Große periphere Nervenblockaden
Untersuchungsführung (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Herz • Lunge • Uterus • Bauch • Thorax • Blase • Nervengeflecht • Hüft-/Knie-/Schultergelenke 	<ul style="list-style-type: none"> • Flüssigkeitserkennung: Perikard, Pleura, Peritoneal, Fruchtwasser, Gelenke • Verfahren: Thorazentese, Parazentese, Perikardiozentese, Amniozentese, Arthrozentese • Fremdkörpervisualisierung/-lokalisationen • Blasenkatheterisierung • Chemische Neurolyse • Biopsie • Platzierung und Überwachung der Position von Schläuchen und Kathetern
Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • Herz • IVC • Lunge • Bauch 	<ul style="list-style-type: none"> • FAST • eFAST • BLUE • FASH • FASE



Shallow Scanning Schallkopf (Linear Array)

Durchführung von oberflächlichen und tiefergehenden Untersuchungen durch einfaches Wenden der Dualsonde.

Der Linear-Array-Schallkopf des Vscan Air CL unterstützt die Bildgebungsmodi Schwarz/Weiß (B-Modus), Farbe (Farbdoppler) und Harmonische Bildgebung. Der Vscan Air ist für die Ultraschallbildgebung, -messung und -analyse des menschlichen Körpers bei folgenden klinischen Anwendungen geeignet.

KLINISCHE ANWENDUNG	ANATOMIE	AUSWERTUNG
Periphere Gefäße (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Arterien einschließlich Halsschlagader, Wirbel, Schlüsselbein, Achsel, Brachial, Darmbein, Saphenus, Kniekehle, Oberschenkelknochen • Venen einschließlich Jugular und Subclavia, sowie die Vena cephalica, basilica, saphena magna, femoralis, poplitea, tibialis 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefe Beinvenenthrombose • Arteriosklerose – Dicke der Intima media, Plaques, Gefäßverschluss/-stenose • Subclavia-Steel-Syndrome
Lunge/Thorax (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • A-, B-, E-Linien • Pleura • Lungengewebe • Lungengleiten • Lungenpunkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Pneumothorax und Hämothorax • Pleuraerguss • Lungenverdichtung <ul style="list-style-type: none"> - Lungenentzündung/ Pneumonitis - Lungenfibrose • Lungeninterstitielle und entzündliche Erkrankungen (z. B. ILD, COPD) • Akutes Atemnotsyndrom (ARDS)
Kleine Organe (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Hoden • Hodensack • Schilddrüse • Brust • Darm • Bauchwand • Haut • Subkutanes Gewebe • Faszie • Lymphknoten 	<ul style="list-style-type: none"> • Hodentorsion (Größe, Echotextur und Vaskularität) • Epididymo-Orchitis • Flüssigkeitsansammlung im Hodensack • Hämatome, Hernien • Brustknötchen. Gewebe, Zyste • Bauchwand, Hernien • Schilddrüsenknoten/Zyste/Masse/diffuse Vergrößerung • Darmpathologie (z. B. Blinddarmentzündung, Divertikulitis, Darmverschluss) • Pylorusstenose/Invagination bei pädiatrischen Patienten) • Weichteilinfektion (Zellulitis, Abszess, Wundliegen) • Fremdkörpervisualisierung/-lokalisierung) • Kutane Masse
Muskuloskeletal – (oberflächlich und konventionell) (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Sehnen • Muskeln • Bänder • Nerven • Lange Knochen (z. B. Humerus, Radius, Ulna, Femur, Tibia, Fibula) • Gelenke (z.B. Knöchel, Schulter, Knie, Ellenbogen Handgelenk) • Gelenkspalt/ Schleimbeutel 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehnenverletzungen (Sehnenentzündung, Ruptur/Risse) • Muskelrisse • Frakturen der langen Knochen • Karpaltunnel-Syndrom • Flüssigkeitsansammlung im Gelenkraum, Muskeln, Schleimbeutel • Integrität von Gelenken und Bändern



		<ul style="list-style-type: none"> • Zyste/Gewebe • Beurteilung der Hüftgelenke bei Neugeborenen und Säuglingen
Nerven (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Periphere Nerven einschließlich Beispiele wie interskalenäre, supraklavikuläre, infraklavikuläre, Plexus axillaris, median n, radial n, ulnar, femoral, popliteal, tibial, peroneal, saphenus n 	<ul style="list-style-type: none"> • Periphere Nervenblockaden



Shallow Scanning Schallkopf (Linear Array) Forts.

KLINISCHE ANWENDUNG	ANATOMIE	AUSWERTUNG
Hals und Atemwege (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Zervikale Lymphknoten • Luftröhre • Epiglottis, Ringknorpel, Ringhautmembran • Speiseröhre • Stimmbänder 	<ul style="list-style-type: none"> • Nacken • Atemwegsbeurteilung • Funktionsstörung der Stimmbänder
Verfahrensberatung (Erwachsene/Pädiatrie)	<ul style="list-style-type: none"> • Thorax • Venen (einschließlich Jugular/Subclavia/Axillar/Femoral/Brachial/Basilika/Cephalus) • Arterien (einschließlich Femoral, Radialis, Brachial, Axillar, Dorsalis-Pedis) • Periphere Nerven • Gelenke • Wirbelräume • Haut und Unterhautgewebe • Luftröhre und umgebende Strukturen 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung bei Flüssigkeitsdetektion und -entfernung: Thorakozentese • Peripherer venöser Zugang • Zentralvenöse Katheterisierung • Arterieller Zugang • Beurteilung und Betreuung des Dialysezugangs • Chemische Neurolyse • Gelenkpunktion und Injektionen • Aspiration einer Zyste • Biopsie • Abszessdrainage • Fremdkörpervisualisierung/-lokalisierung) • Lumbalpunktion • Platzierung von Endotrachealtuben und Bestätigungen • Platzierung und Überwachung der Position von Schläuchen und Kathetern
Ophthalmisch**	<ul style="list-style-type: none"> • Sehnervenscheide • Retina • Globe • Linse 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzhautablösung • Blutungen des Glaskörpers • Visualisierung intraokularer Fremdkörper • Globusbruch • Durchmesser der Sehnervenscheide • Linsendislokation
Cephalic (Neugeborene)	<ul style="list-style-type: none"> • Fontanelle • Oberflächliche und mitteloberflächliche Schädelstrukturen 	<ul style="list-style-type: none"> • Gyral-sulkale Anatomie • Thrombose des Sinus sagittalis superior • Zerebrales Ödem • Extraaxiale Flüssigkeitssammlungen
Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • Lunge 	<ul style="list-style-type: none"> • eFAST • BLUE

•Kinder und Jugendliche für kardiale Anwendungen, definiert als Mindestkörpergewicht von 40 kg und mehr.

--Augenheilkunde in Japan und China nicht erhältlich

www.gehealthcare.com

© 2021 General Electric Company.

Alle Rechte vorbehalten. GE, das GE-Monogramm und Vscan Air sind Marken der General Electric Company. GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company GE Medical Systems, Inc. handelnd unter dem Namen GE Healthcare.

Die im Material erwähnten Produkte unterliegen möglicherweise behördlichen Vorschriften und sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich. Der Versand und der wirksame Verkauf können nur nach Genehmigung durch die Aufsichtsbehörde erfolgen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen GE Healthcare-Vertreter.

