

TWOI PACJENCI POLEGAJĄ NA **TOBIE**.
TY MOŻESZ POLEGAĆ NA **NAS**.

Vivid T8

ULTRA EDITION

gehealthcare.com

WSPÓŁCZESNE WYZWANIA

Rosnące potrzeby w połączeniu z ograniczoną kadrą powodują dodatkowe wyzwania związane z obciążeniem pracą dla całego środowiska medycznego.

 **17 MILIONÓW**

osób zmarło z powodu chorób układu krążenia w 2019 r.¹

 **1 na 4**

kardiologów mówi o wypaleniu zawodowym²

 **>10%**

wzrost zachorowań na samą chorobę niedokrwienną serca (IHD) do 2030 r.³

 **20%**

echokardiografistów odchodzi z zawodu lub przechodzi na wcześniejszą emeryturę⁴

 **108 MILIONÓW**

corocznie wykonywanych badań echokardiograficznych na całym świecie⁵

 **x2**

niedobór pracowników służby zdrowia **ma się podwoić**⁶



TWOI PACJENCI POLEGAJĄ NA TOBIE. TY MOŻESZ POLEGAĆ NA **NAS**.

Opieka nad pacjentem nie jest dla Ciebie tylko pracą. To powołanie. Misja.

Ostatnio ta misja uległa zmianie. Zwiększone obciążenie pracą, mniejsza liczba wykwalifikowanych pracowników i zwiększone zapotrzebowanie na Twój czas, zasoby i wiedzę to obecnie norma.

Uzyskanie prawidłowych obrazów przy takiej presji jest wyzwaniem.

Ale dla Ciebie to nie jest tylko praca i nie masz zamiaru poświęcać jakości w swojej praktyce, kiedy tak wiele jest na szali.

Echokardiograf Vivid T8 został jeszcze bardziej udoskonalony, aby sprostać współczesnym wyzwaniom. Aby umożliwić spędzanie większej ilości czasu z pacjentami, zwiększyć pewność diagnostyczną i zmniejszyć zmienność między operatorami – wszystko to w cenie dostępnej dla prywatnych praktyk.

Twoi pacjenci polegają na Tobie, więc Ty możesz polegać na nas.

TWOJA WIEDZA. NASZE INNOWACJE.

Bazując na historii rozwoju opieki nad pacjentami kardiologicznymi, firma GE stała się prawdziwym pionierem wprowadzającym przełomowe technologie, takie jak badania z wykorzystaniem kolorowego Dopplera (1986) oraz techniki śledzenia markerów akustycznych 2D (2005).

Odkryj najnowsze, wiodące innowacyjne technologie, które rozszerzają techniczne możliwości systemu Vivid Ultra Edition* z korzyścią dla Ciebie i Twoich pacjentów.

2014	2017	2018	2020	2021
<ul style="list-style-type: none"> • AutoEF, AFI • Scan Assist Pro • Obrazowanie typu shared services 	<ul style="list-style-type: none"> • Pediatryczna głowica TEE • Inteligentny tryb czuwania - Smart Standby • Monitor LCD o przekątnej 21,5" • Głowica L8-18i-RS 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowana ergonomia, najwyższej jakości aplikacje i głowice • Cardiac Auto Doppler • AFI 2.0 & AutoEF 2.0 • Windows 10 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic View Recognition (automatyczne rozpoznawanie projekcji) with AFI 3.0 & AutoEF 3.0 • AFI RV • AFI LA • eDelivery 	<ul style="list-style-type: none"> • AutoEF z opcjonalnym EKG



VIVID T8 ULTRA EDITION

Zaprojektowany z myślą o Twojej praktyce.

Vivid T8 Ultra Edition* zapewnia niezawodną i ergonomiczną konstrukcję, wspieraną sztuczną inteligencją dla zapewnienia wyjątkowej wydajności.

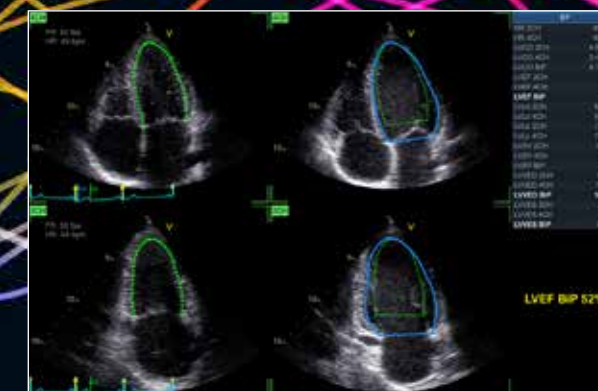
ROZSZERZONA GWARANCJA⁹

NAJNOWSZE INNOWACJE



Pomiar odkształcenia w zaledwie 15 sekund (średnio) – dzięki funkcji **Easy AFI LV**.

W 15 sekund
(średnio)⁷



Fracja wyrzutowa i automatyczna definicja obszaru zainteresowania ROI za pomocą tylko jednego kliknięcia – dzięki funkcji **Easy AutoEF**⁸.

Tylko 1 kliknięcie

NOWOCZESNA ERGONOMIA

Solidna konstrukcja dla Twojej praktyki

- Zaprojektowany do pracy w wymagających warunkach
- Ochrona prywatności i bezpieczeństwo danych
- Windows 10
- Przedłużona gwarancja zapewniająca długotrwały spokój

Nowoczesna ergonomia dla zapewnienia wygodnej pracy

- Tylko 60 kg
- Ergonomiczny uchwyt ułatwiający przemieszczanie
- Monitor o przekątnej 21,5"
- Ekran dotykowy o przekątnej 10,1"
- Klawiatura alfanumeryczna
- Przegubowe ramię monitora
- Wygodny w przemieszczaniu nawet jedną ręką

TWOJA WIZJA. NASZE WYJĄTKOWE OBRAZOWANIE.

Diagnozy i plany leczenia przygotowywane dla Twoich pacjentów wymagają dokładnej oceny ich stanu zdrowia. Tak wiele zależy od obrazowania, więc jakość musi być najlepsza.

NAJNOWSZE INNOWACJE



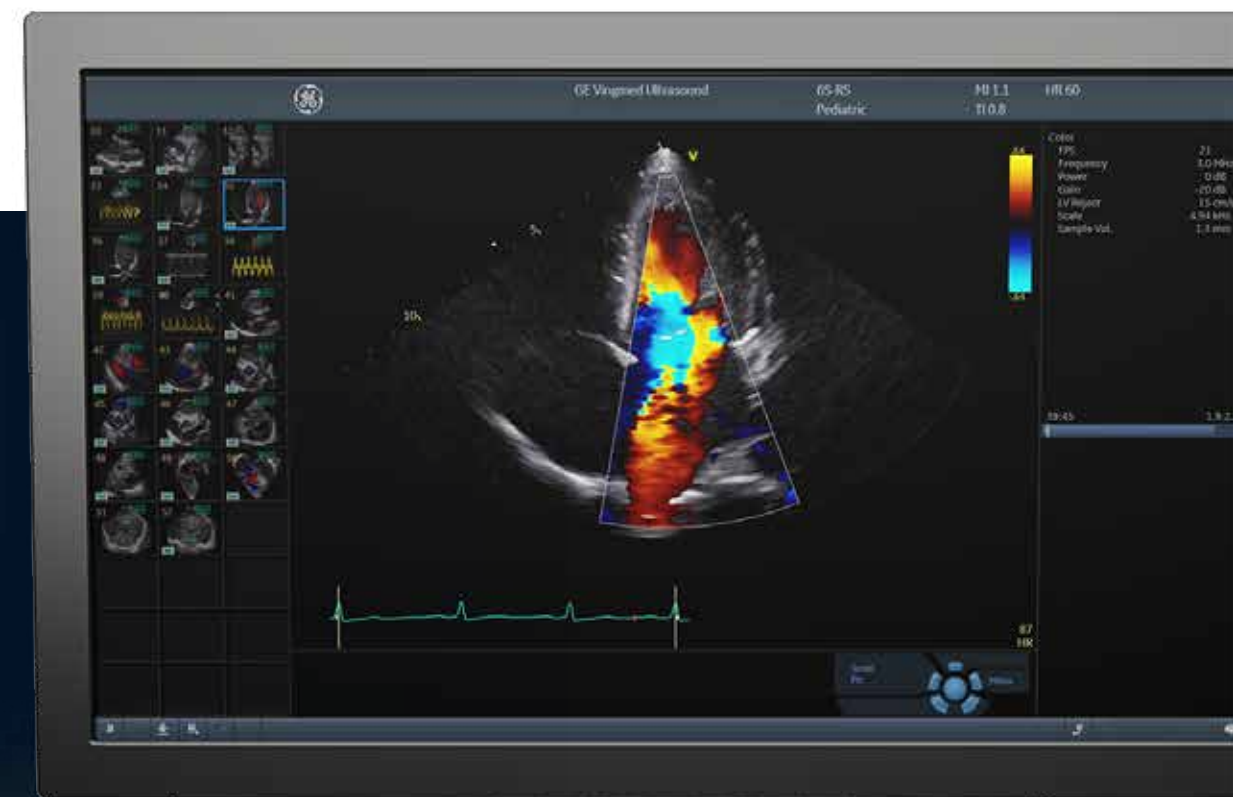
Penetration QuickApp Pomaga poprawić obrazowanie

Optymalizuj penetrację obrazowania w trudnych technicznie badaniach za pomocą jednego kliknięcia.



Głowica do badań naczyniowych 9L-RS Piękne, wyraźne obrazowanie naczyń krwionośnych

Opracuj szybką i pełną ocenę ilościową anatomii naczyń krwionośnych.

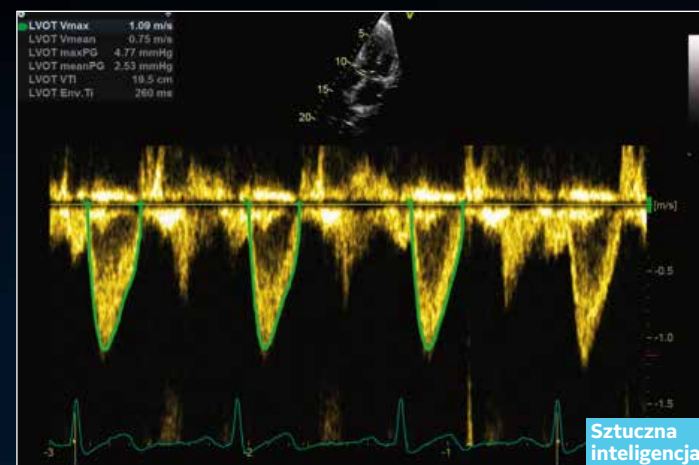


Skorzystaj z szerokiego zakresu zastosowań klinicznych i poprawy jakości obrazowania w swojej praktyce.



TWÓJ CZAS.
NASZE NARZĘDZIA
ZAPEWNIĄJĄCE
EFEKTYWNA PRACĘ.

Vivid T8 Ultra Edition wprowadza najnowszą technologię opartą na sztucznej inteligencji w celu wsparcia w redukowaniu nurzących zadań i poprawy wydajności pracy.



Cardiac Auto Doppler with AI Auto Measure Spectrum Recognition- automatyczne pomiary dopplerowskie oparte na sztucznej inteligencji z automatycznym rozpoznawaniem widma przepływu

Dzięki sztucznej inteligencji szeroki zakres pomiarów widma dopplerowskiego można wykonać za pomocą 2 kliknięć: Freeze – Measure (zatrzymanie – pomiar). Na ekranie natychmiast pojawia się analiza spektrum dopplerowskiego i pełny zestaw powiązanych pomiarów.



Do 93% mniej naciśnięć klawiszy¹²

Sztuczna inteligencja

NAJNOWSZE INNOWACJE



Sztuczna inteligencja

Easy AutoEF (bez ECG)

Nasz oparty na sztucznej inteligencji algorytm automatycznego wykrywania ROI umożliwia użytkownikom pomiar frakcji wyrzutowej bez żadnej ręcznej interakcji poza uruchomieniem narzędzia i zatwierdzeniem wyników. Frakcja wyrzutowa dla projekcji dwujamowej i czterojamowej dostępna zarówno z sygnałem EKG jak i bez EKG.



Wyniki FE po 1 kliknięciu



Sztuczna inteligencja

Funkcja Easy AFI LV with View Recognition (Easy AFI LV z rozpoznawaniem projekcji)

Nasza oparta na sztucznej inteligencji analiza odkształceń globalnych oraz poszczególnych segmentów nie wymaga żadnej interakcji manualnej poza zainicjowaniem narzędzia i zatwierdzeniem wyników. Można dodatkowo przeglądać pomiary EF.



Wyniki EF i odkształcenia w 15 sekund (średnio)

Bazujące na sztucznej inteligencji pomiary oraz funkcja View Recognition pomagają mi szybciej wykonać badanie, bez uszczerbku dla jakości opieki pacjenta.

Jakość moich badań jest najważniejsza, ale w naszym napiętym harmonogramie ważna jest również oszczędność czasu. Dzięki oszczędności kilku minut na każdym badaniu, pacjenci w naszej poczekalni nie musieliby się denerwować zbyt długim oczekiwaniem. I miałabym czas na filiżankę kawy między badaniami!"



– **Olidia Perez**
Specjalista diagnostyki ultrasonograficznej
Essen Medical, NYC, USA

TWOJE URZĄDZENIA. NASZE ROZWIĄZANIE.

Troska o pacjenta nie kończy się wraz z zakończeniem badania. Wykorzystaj EchoPAC™ aby zoptymalizować czas badania pacjenta i czas analizy zapisanych obrazów.



WYGODNA I SZYBKA PRACA

- Pełna integracja pracy dzięki EchoPAC Plug-in, DICOM® Transmisje SR do systemów raportowania, przyspieszone przesyłanie danych klinicznych i badawczych
- Wykorzystanie Open4D do oceny i kwantyfikacji brył 3D z systemów wielu producentów

Do analizy danych niezależnych od dostawcy systemu 3D

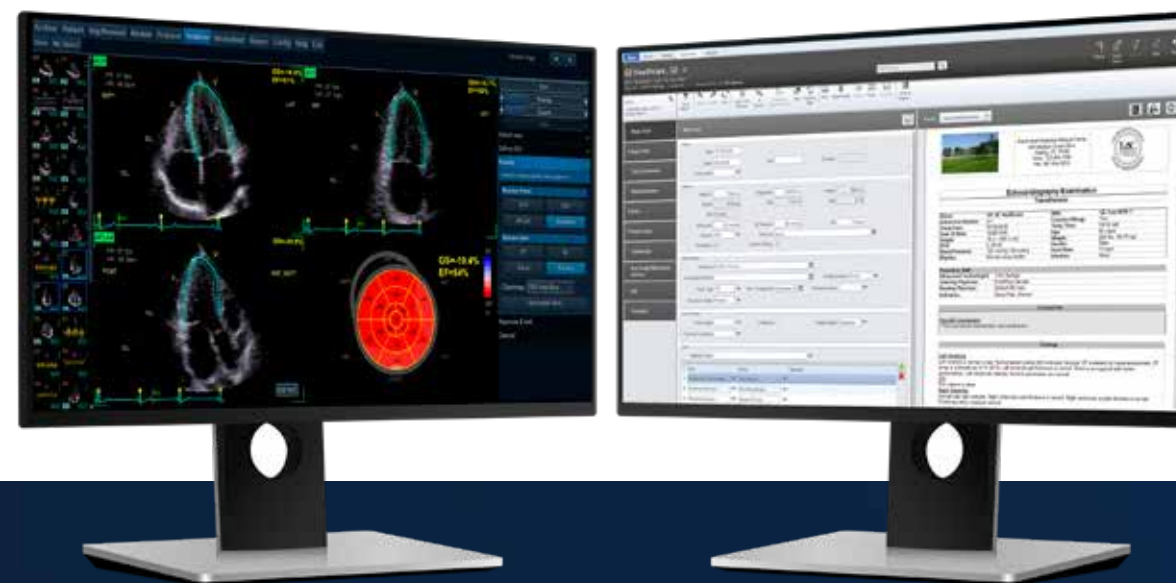


Open 4D Multivendor

EchoPAC dostępny jest jako **samodzielne programowanie EchoPAC** oraz **EchoPAC Plug-in**

EchoPAC Plug-in jest dostępny dla:

- GE Healthcare Centricity™ Cardio Enterprise z inteligentnym raportowaniem (IR)
- GE Healthcare ViewPoint™ 6 z EchoPAC Suite¹⁴
- Jako wtyczka do systemów PACS innych firm.



DOKŁADNOŚĆ NAJWYŻSZEJ KLASY

Pełny dostęp do wszystkich narzędzi systemów Vivid:

- Od najczęściej używanych wspomaganych sztuczną inteligencją przy rutynowych pomiarach: Easy AFI LV, Easy AutoEF i Auto Doppler Spectrum Recognition
- Do tych najbardziej zaawansowanych: MyoCardial Work jest unikalnym narzędziem wykorzystującym parametry zależne od obciążenia w mniejszym stopniu niż samo odkształcenie

Zainteresowany MyoCardial Work?

Dowiedz się więcej z publicznie dostępnych webinarów na stronie internetowej Vivid Club

WYGODA UŻYTKOWANIA

- Interfejs znany dla użytkowników echokardiografów Vivid, szybsze wdrażanie pracowników
- Analizy i wyniki dostępne na ergonomicznej i komfortowej stacji roboczej
- Większa koncentracja na pacjencie podczas badania

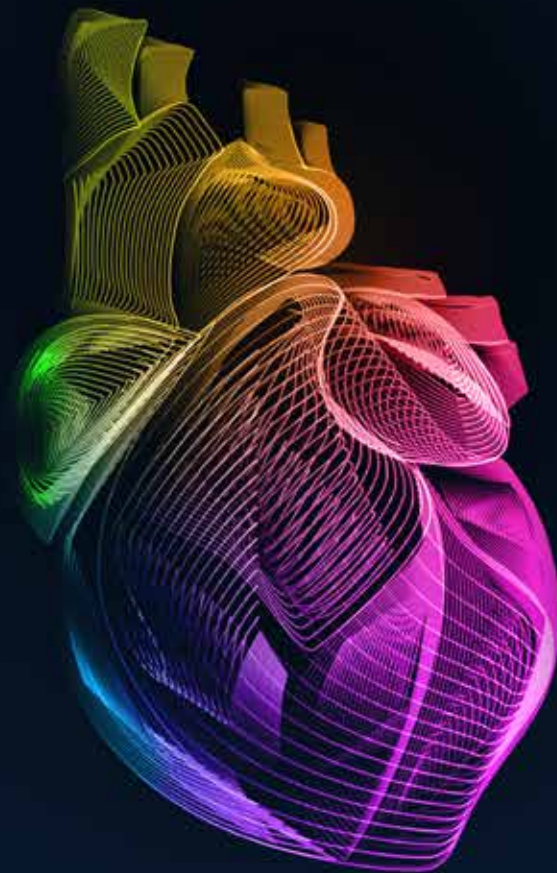
Zmaksymalizuj zwrot z inwestycji

- Wnieś się ponad wydajność swojego systemu: niezależnie od dostawcy, niezależnie od wieku urządzenia, uzyskaj wszystkie najnowsze narzędzia Vivid
- Oszczędzaj czas: EchoPAC pozwala zoptymalizować czas pracy echokardiografu i wykonywać codzienne analizy w trybie off-line

„Jestem zdumiony pomiarami, które można wykonać z użyciem EchoPAC po wyjściu pacjenta z gabinetu!”

– **Dr Lamin E.S. Jaiteh**

Konsultant kardiolog i wykładowca kardiologii
Katedra Chorób Wewnętrznych
Szpital Kliniczno-Dydaktyczny im. Edwarda Francisa Smalla/Wydział Medycyny i Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Gambijski



TWOJE UMIEJĘTNOŚCI. NASZE WSPARCIE.

Inteligentne aplikacje będą wspomagać Twoje umiejętności w zakresie echokardiografii, jak również innych badań.

Aplikacje Ultra Edition zaznaczone **pogrubioną czcionką dotyczą najnowszej wersji.**

WIZUALIZACJA ORAZ NAWIGACJA

Ultra Edition

Krzywoliniowy anatomiczny M-Mode

Pre-Post Compare - porównanie pomiarów przed i po zabiegu

Smart Stress

Scan Coach

Obrazowanie z użyciem środków kontrastowych LVO

Obrazowanie przepływu krwi

OCENA PRZEPŁYWU

Ultra Edition

Cardiac Auto Doppler

AI

OCENA JAM SERCA

Ultra Edition

Z-Scores

Easy AutoEF

AI

AI Auto Measure 2D

AI

OBRAZOWANIE FUNKCJONALNE AFI

Ultra Edition

Easy AFI LV

AI

TWOJA SPOŁECZNOŚĆ. NASZA WSPÓŁPRACA.

Vivid to znacznie więcej niż tylko system. Wykorzystaj w pełni możliwości systemu Vivid dzięki zasobom naszej społeczności i możliwościom edukacji.

www.gehealthcare.com

Na naszej stronie można znaleźć treści ogólnodostępne.

Vivid Club

W tej ekskluzywnej internetowej społeczności kardiologów, echokardiologów, echokardiografistów będziesz miał dostęp do treści premium dostępnych tylko dla użytkownika Vivid Ultra Edition.



Vivid Talks

Nasze sesje „Poznaj eksperta” (Vivid Talks) o szerokim zakresie tematów, od pracowni kardiologicznej do zastosowań interwencyjnych.



Strain Learning Academy

Nasza Akademia (Strain Learning Academy) ma na celu wspieranie branży w postępie wdrażania pomiarów i analizy odkształceń.

60%

wszystkich publikacji z badań klinicznych poświęconych pomiarom odkształcenia zostało wykonanych na systemach GE.²²



Publikacje i analizy przypadków

Najnowsze publikacje i analizy przypadków prezentowane przez ekspertów z danej dziedziny.



WYPRZEDŹ DZIŚ. PRZYGOTUJ SIĘ NA JUTRO.

Zmaksymalizuj cykl życia systemu Vivid, jednocześnie minimalizując całkowity koszt posiadania.



Wdrożenie technologii Imaging Insights/Ultrasound Excellence w mojej placówce biomedycznej w zakresie urządzeń ultrasonograficznych na oddziałach kardiologicznym i ginekologicznym otworzyło drzwi do lepszego wykorzystania moich urządzeń i podziału wykonywanych zadań, a to wszystko umożliwiło poprawę naszej skuteczności operacyjnej i obsługi pacjentów”.

– Pani Valérie Boissart
Kierownik Wydziału Inżynierii Biomedycznej,
Luksemburski Szpital Uniwersytecki



DIGITAL EXPERT/STAR**

Digital Expert (i STAR) zapewniają interaktywny, realizowany w czasie rzeczywistym, elastyczny i wygodny sposób uzyskania wiedzy i wsparcia.²⁰

Wymiana informacji na żywo z innymi użytkownikami

SONODEFENSE

SonoDefense jest sześciowarstwowym strategicznym podejściem firmy GE Healthcare do cyberbezpieczeństwa i zapewnienia prywatności danych pacjenta w ultrasonografii.

Zaawansowane cyberbezpieczeństwo i ochrona prywatności danych

ZAUTOMATYZOWANE ZDALNE POBIERANIE OPROGRAMOWANIA

Uzyskaj automatyczne aktualizacje oprogramowania wraz z poprawkami bezpieczeństwa, które można pobrać zdalnie. Twój system pozostaje aktualny, dzięki czemu jest bardziej niezawodny.

Aktualizacje 24/7¹⁹

IMAGING INSIGHTS

Imaging Insights jest aplikacją Edison,™ która łączy analitykę i coaching, aby pomóc zespołom zarządzającym ultrasonografiami w optymalizacji wydajności klinicznej i operacyjnej.

Wydajność operacyjna

O GE Healthcare:

GE Healthcare to warta 18 miliardów dolarów spółka z branży opieki zdrowotnej należąca do firmy GE (NYSE: GE). Jako wiodący globalny innowator technologii medycznych i rozwiązań cyfrowych GE Healthcare umożliwia klinicyście podejmowanie szybszych, bardziej świadomych decyzji dzięki inteligentnym urządzeniom, analityce danych, aplikacjom i usługom wspieranym przez platformę Edison. Dysponując ponad 100-letnim doświadczeniem w dziedzinie ochrony zdrowia i około 50 000 pracownikami zatrudnionymi na całym świecie, firma obsługuje centrum ekosystemu działającego na rzecz precyzyjnej oceny stanu zdrowia, cyfrowej opieki zdrowotnej, pomocy w zwiększeniu wydajności i poprawy wyników uzyskiwanych dla pacjentów, dostawców, systemów ochrony zdrowia oraz naukowców na całym świecie.

Śledź nas na Facebooku, LinkedIn, Twitterze i Insights, aby uzyskać najnowsze wiadomości lub odwiedź naszą stronę internetową www.gehealthcare.com, aby uzyskać więcej informacji.

Źródła:

* Ultra Edition nie jest nazwą produktu, dotyczy wydania 2022 dla portfolio Vivid.

** Dostępny tylko w USA

1. Światowa Organizacja Zdrowia | <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail-cardiovascular-diseases-cvds>
2. Laxmi S. Mehta et al. | Clinician Well-Being. Addressing Global Needs for Improvements in the Health Care Field | Journal Of The American College Of Cardiology Vol. 78, No. 7, 2021
3. Moien AB Khan et al. | Global Epidemiology of Ischemic Heart Disease: Wyniki badania Global Burden of Disease Study | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7384703/>
4. Stephanie David | Importance of Sonographers Reporting Work-Related Musculoskeletal Injury: A Qualitative View | JDMS 21:234–237, maj/czerwiec 2005 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/8756479305274463>
5. Źródło: Healthcare Infrastructure and Procedural Volume for Ultrasound Imaging, Frost & Sullivan, 2018. Rocznie wykonuje się około 108,12 mln badań echo; obliczenia oparte na 26% całkowitej globalnej częstości występowania przypadków chorób układu krążenia (422 mln) poddawanych badaniu echo; ekstrapolacja na podstawie badań amerykańskich wskazujących, że około 26% wszystkich przypadków chorób układu krążenia poddawanych jest badaniu echo, wartość procentowa potwierdzona w raportach. https://www.prb.org/wp-content/uploads/2015/12/2015-world-population-data-sheet_eng.pdf
6. Światowa Organizacja Zdrowia | Uniwersalna prawda: nie ma zdrowia bez pracowników służby zdrowia. Listopad 2013. <https://www.bmj.com/content/347/bmj.f6804>
7. Czas do uzyskania wyniku pomiaru odkształcenia może się różnić w zależności od tętna, liczby klatek na sekundę i systemu Vivid. Weryfikacja wyników przeprowadzona przez specjalistów GEHC ds. zastosowań klinicznych przy użyciu systemu Vivid (DOC2739637)
8. Funkcja Easy AutoEF jest ograniczona do stosowania z TTE u dorosłych na pętach nieobrobionych danych B-mode firmy GE Healthcare dotyczących LV. Funkcja Easy AutoEF nie obsługuje lewej komory z wypukleniem przegrody
9. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym.
10. Kurt M, Shaikh K, Peterson L, et al. Impact on contrast echocardiography on evaluation of ventricular function & clinical management in a large prospective cohort. J Am Coll Cardiol. 2009; 53(9):802-810
11. The Role of AI in Streamlining Echocardiography Quantification White Paper, Kristin McLeod and Jurica Sprem - JB20789XX
12. Na podstawie wyników badania czasu i ruchu wykonanych przez GE „JB49055XX - Cardiac Auto Doppler”; wyniki badania wskazują wzrost wydajności związany z oszczędnością czasu nawet do ~8 w skali roku w zakładzie na jednego specjalistę USG
13. Nicholas M. Orme et al. | Occupational musculoskeletal pain in cardiac sonographers compared to peer employees: a multisite cross-sectional study | <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/echo.13344>
14. EchoPAC Suite jest nazwą marketingową EchoPAC Plug-in
15. Whitepaper „AFI - strain imaging from research to clinical routine”- JB16411XX
16. Imaging Insights jest aplikacją Edison™
17. Dane wewnętrzne GE — Analityka internetowa od stycznia 2021 r. do grudnia 2021 r
18. Dane wewnętrzne GE
19. W oparciu o oprogramowanie zainstalowane w ramach Software eDelivery
20. Rozwiązanie Digital Expert jest oferowane tylko w USA. Digital Expert nie jest funkcją dostępną w systemach Vivid. Rozwiązanie Digital Expert jest niezależne od systemów Vivid i służy wyłącznie do celów edukacyjnych i szkoleniowych



© GE, 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dostępność komercyjna systemów medycznych firmy GE Healthcare zależy od spełnienia lokalnych wymagań w danym kraju lub regionie. Skontaktuj się z przedstawicielem GE Healthcare, aby uzyskać więcej informacji.

GE, GE Monogram, Vivid, cSound, XDclear, HDlive, EchoPAC, ViewPoint, Centricity, Edison, iCenter, iLINQ i InSite są znakami towarowymi firmy GE. GE Healthcare, oddział firmy GE.

DICOM jest zarejestrowanym znakiem towarowym National Electrical Manufacturers Association dla swoich publikacji dotyczących standardów w zakresie cyfrowego przekazywania informacji medycznych.

Znaki towarowe stron trzecich należą do odpowiednich właścicieli.

JB00479PL