



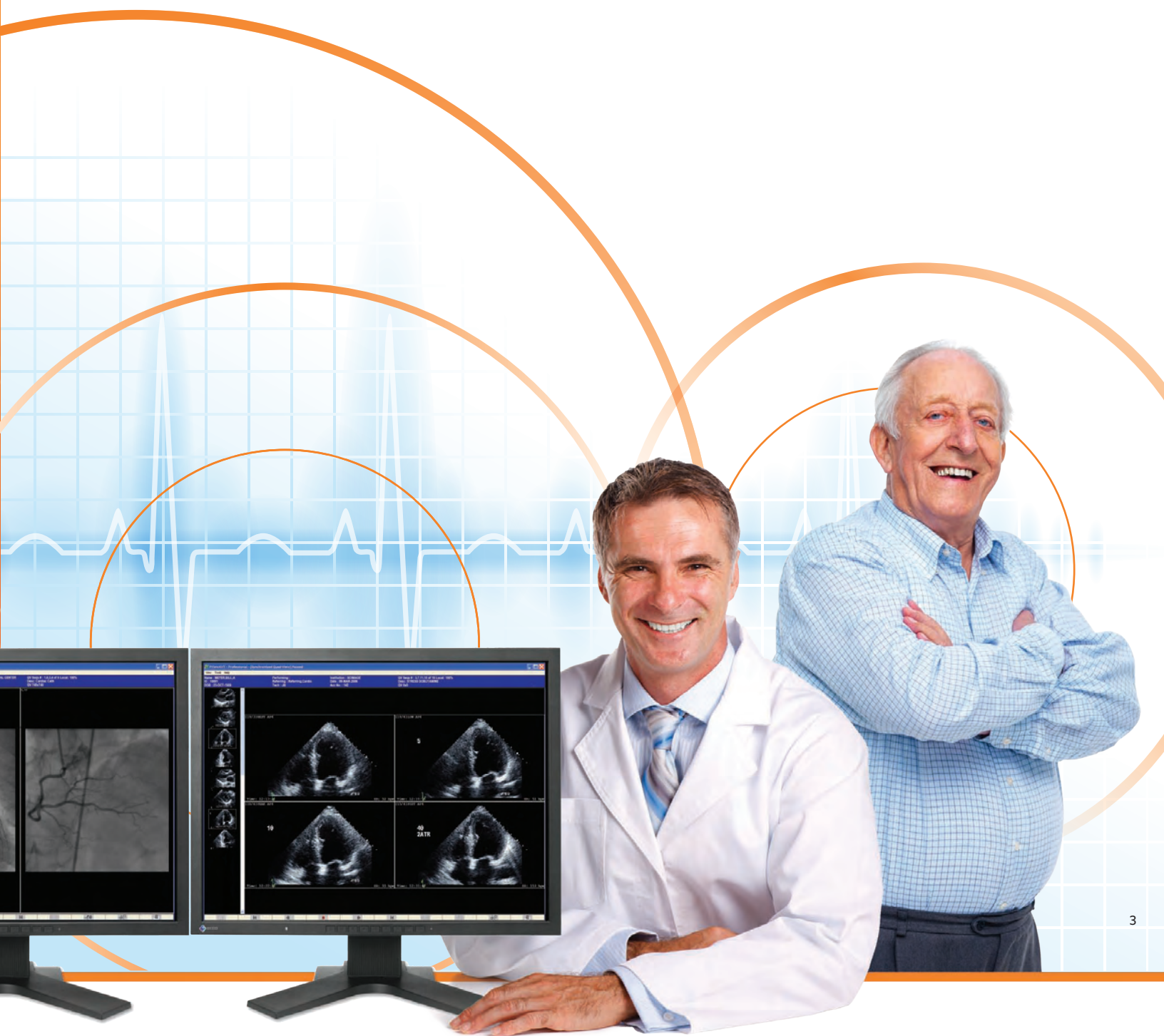
Breng nu de voordelen van de digitale workflow naar
cardiologie

Het voordeel van één systeem

Nu is er **ÉÉN** oplossing.



Een groot en toenemend aantal instellingen in de gezondheidszorg profiteert van de voordelen van PACS-oplossingen op hun radiologieafdelingen.



Maar zelfs van deze instellingen vertrouwen er nog veel op verouderde, gescheiden systemen voor het beheer van cardiologische beelden en informatie. Het noodzakelijke onderhoud en het oplossen van problemen van deze meervoudige en verschillende soorten systemen zijn een last voor het IT-personeel en vraagt kostbare tijd.

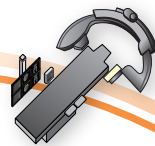
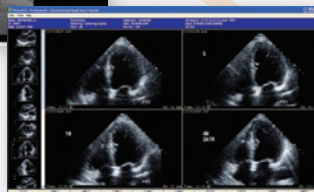
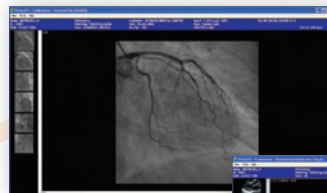
De patiëntenzorg kan daardoor ook worden beïnvloed. De noodzaak voor artsen om zich voor toegang tot patiëntenbeelden en gegevens bij meerdere systemen op verschillende locaties aan te moeten melden en

kennis van die systemen te moeten hebben, vertraagt de workflow en kan leiden tot vertraagde diagnose en behandeling. Per instelling kan het voldoen aan de registratie-eisen een arbeidsintensieve en tijdrovende aangelegenheid zijn door de meerdere mogelijkheden voor het gebruik van papier en op transcriptie gebaseerde rapportages. Tenslotte kan de toegang tot eerdere patiëntengegevens vanaf handmatig beheerde tape- of dvd-archieven een tijdrovende aangelegenheid voor artsen en verpleegkundigen/laboranten zijn.

CARESTREAM Cardiology PACS: De oplossing is er.

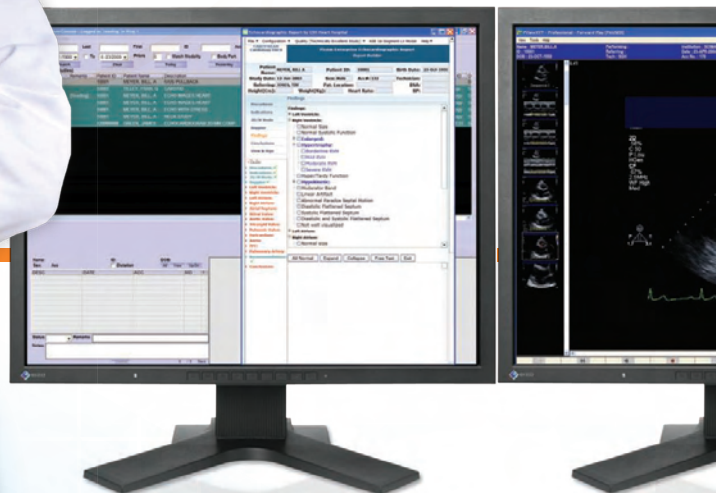
Carestream Health kan nu cardiologiemodaliteiten integreren voor het ziekenhuisbrede beeld- en informatiebeheer. CARESTREAM Cardiology PACS zit vol met functies die de productiviteit verbeteren, de werkstromen stroomlijnen en de patiëntenzorg verbeteren. Bovendien kunnen deze mogelijkheden worden toegepast op procedures die gedaan zijn op afdelingen voor echo, coronaire angiografie en nucleaire cardiologie als voor ECG-beheer. Deze innovatieve web-based oplossing zorgt voor:

- Consolidatie van verschillende cardiolab-systemen tot een centrale oplossing tegen lagere eigendomskosten (TCO)
- Een web-based oplossing voor het lokaal en remote beoordelen van cardiologische gegevens vanaf elk aan het netwerk gekoppeld werkstation binnen en buiten het ziekenhuis
- Beoordelen via één werkstation voor echocardiografie, cardiale catheterisatie, ECG, nucleaire cardiologie en hemodynamische resultaten door snelle en gemakkelijke vergelijkingen met eerdere resultaten.



Cardiologie PACS-Server

Consolideer verschillende cardiologiesystemen op afdelingen tot weergave van meervoudige modaliteiten op één enkel werkstation.



Ongekende beeldtoegang

Vastleggen, beoordelen, rapporteren, opslaan en distribueren van cardiologische beelden, verslagen en klinische gegevens van elk DICOM-apparaat en veel niet-DICOM-apparatuur met één oplossing voor meervoudige modaliteiten. Artsen hebben toegang tot beelden en gegevens van patiënten binnen de instelling, of vanaf locaties daarbuiten, zoals hun praktijk of huis—bijna overal waar een netwerk gekoppelde PC staat—waardoor het werk kan doorgaan waar de hulpmiddelen zijn. Ze krijgen een uitgebreider beeld van de lichamelijke toestand van de patiënt waardoor de diagnose met meer zekerheid gesteld kan worden en sneller met de behandeling kan worden gestart. Bovendien bespaart u tijd en geld omdat u niet meerdere systemen hoeft aan te houden, te onderhouden en probleemloos beschikbaar te laten zijn.

Een snellere diagnose ondersteunt een betere uitkomst

CARESTREAM Cardiology PACS verhoogt de snelheid en de efficiëntie van veel facetten van uw werkproces. Deze functies zijn ontwikkeld voor het versnellen van de workflow en het kostenbesparing, maar nog belangrijker, ter ondersteuning van snellere diagnoses en behandeling.

Artsen hebben binnen enkele seconden toegang voor het vergelijken met historische klinische gegevens en kunnen in hun verslag alle veranderingen in de toestand van de patiënt rapporteren. Dit helpt een volledig beeld van de patiëntenstatus te geven, waaronder trends—en ondersteunt snelle en efficiënte klinische besluitvorming ter verbetering van de patiëntenzorg. Een zero-footprint webviewer bespaart veel tijd, waardoor artsen of cardiologen onmiddellijk toegang hebben tot beelden en rapporten, zonder te hoeven wachten op cliëntsoftware dat op de PC gedownload moet worden. Cardiologen hebben voor het onmiddellijk kunnen rapporteren en beoordelen van gegevens via één klik op de webviewer toegang tot de diagnostische client, waar ook ter wereld.

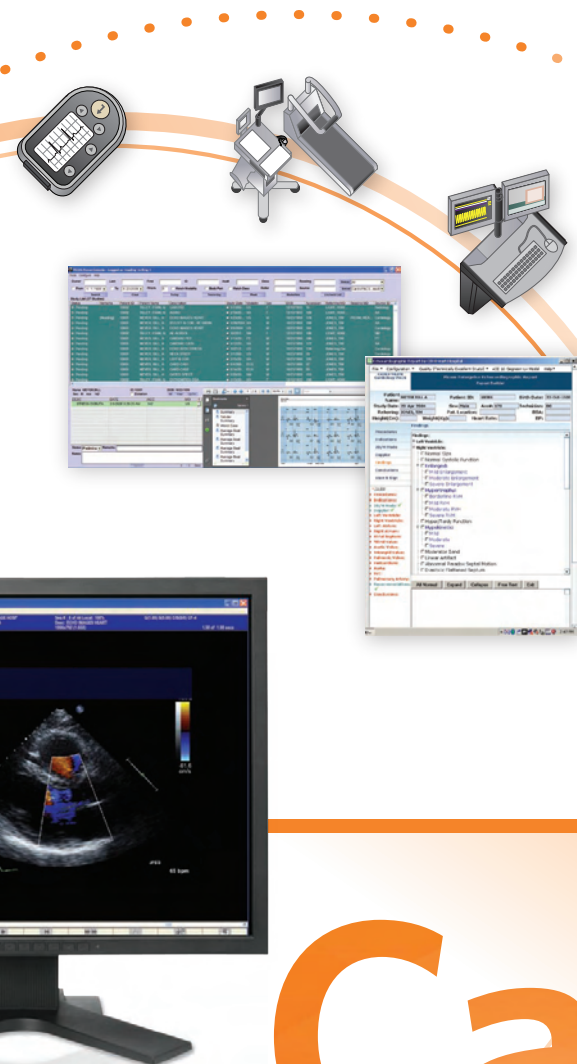
Geïntegreerde informatie voor verbeterde zorg

Geïsoleerde testresultaten vertellen niet het hele verhaal. Daarom voorziet CARESTREAM Cardiology PACS in een tool voor documentenbeheer en integratie van rapportage ter ondersteuning van het vastleggen van hemodynamische, ergometrische en Holter-verslagen van bestaande rapportageoplossingen. Hiermee kunnen ook andere testresultaten worden geïntegreerd voor een volledig verslag van de patiënt en verstrekt geconsolideerde gegevens aan de arts die heeft doorverwezen, voor een betere patiëntenzorg.

Rapportages kunnen sneller en gemakkelijker worden gemaakt

Snelheid en efficiëntie zijn net zo belangrijk in de rapportagefase als tijdens het vastleggen en lezen van het beeld. CARESTREAM Cardiology PACS voorziet in gebruiksvriendelijke, gestructureerde rapportagesjablonen voor ECG, echo, vasculaire en nucleaire cardiologische onderzoeken, voor snelle en gelijk ogende rapportages tussen meerdere gebruikers en procedures.

Met CARESTREAM Cardiology PACS behoren kosten en tijd voor het wachten op de aanpassingen aan uw rapporten door de leverancier tot het verleden, en kunt u voor uw meest belangrijke behoeften vorm aan uw eigen rapportages geven. De distributiemogelijkheden voor het rapport bevat HL7, automatisch, afdrukken, fax, en email. Hiermee kunt u rapportages leveren in de vorm die uw kliniek preferereert en daarmee snelle actie voor de zorg van de patiënt bevorderen.



Beoordelen buiten de instelling

Met toegang tot patiëntgegevens kunt u rapportages maken vanaf elke locatie met een netwerk gekoppelde pc.

Cardiology PACS

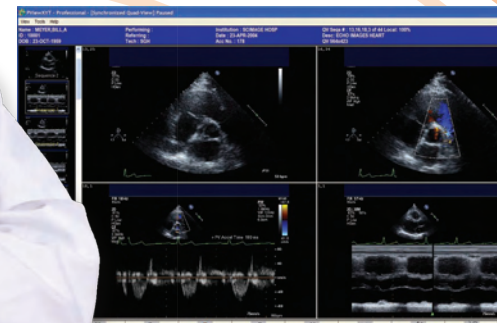
Toepassingsgerichte mogelijkheden voor gespecialiseerde

CARESTREAM Cardiology PACS voorziet in speciale functies voor echo, ECG, cardiale catheterisatie en nucleaire cardiologie. Zoals altijd is het doel versoepeling van het proces en een betere gezondheid van de patiënt.



Beoordelen en rapporteren van echocardiografie

U zult waardering hebben voor dit flexibele, draagbare, en robuuste echo beheersysteem dat gebouwd is op het op web gebaseerde platform van cardiologie PACS. Een volledige set aan meetapparatuur voor echocardiografische beelden maakt snelle en efficiënte rapportages mogelijk, omdat artsen metingen verrichten en bewerken vanaf elk aan het netwerk gekoppelde pc. Rapportages zijn nog verder versneld omdat metingen al vooraf in de rapportage kunnen worden opgenomen op het moment dat de rapportage wordt opgesteld. Vanaf het moment dat de meting verricht is tot een DICOM SR-uitvoer of eigen OCR-extractie van schermafdrucken van metingen. Één rapportagepakket voor alle echoprocedures, waaronder die voor volwassenen en pediatrie, verhoogt de efficiëntie en versnelt de doorlooptijd.



6

EXTRA FUNCTIES

Echocardiografie

- Automatische vier vensterweergave voor stressecho onderzoeken
- Automatische DICOM-kalibratie voor offline 2D, M-MODUS, en Doppler-metingen
- Toegang tot gebruikersspecifieke instellingen via roaming profiles
- Geïmporteerde onderzoeken en documenten van systemen van derden bekijken
- Afspelen van synchrone lus
- De basisfuncties voor het bekijken zijn: Aanpassen van helderheid/contrast, pan/zoom, en snelheidsbediening
- Geschikt voor meerdere monitoren

Catheterisatieprocedures

- Filters ter verbetering van het beeld
- Ingebouwde digitale subtractie-angiografie
- Meetinstrumenten voor LV-analyse, waaronder ejectiefraction, infarct, einddiastole, eind- systolische volumes

Nucleaire cardiologie

- Beoordeling via op het web gebaseerd beeldvenster SPECT (NM) van de beweging van de hartkamer
- Tool voor 3D-weergave en gebiedsbeperving
- Scherm/niveau en normalisatietools
- Gestructureerde rapportagesjablonen voor fysieke en farmacologische stress SPECT-procedures

Gestructureerd rapporteren

- "Point and click" technologie met behulp van voorgedefinieerde interpretatieve mededelingen
- Gebruikersspecifieke rapportagesjablonen met aanpasbare teksten
- Digitale handtekeningen op de finale interpretaties
- Bekijk/creëer voorbereidende en finale rapportages vanaf elk aan het netwerk gekoppelde pc
- De mogelijkheid tot het faxen en e-mailen van uiteindelijke rapporten naar de verwijzende artsen

SPECIALIA

Beoordelen en rapporteren van catheterisatie

Gestructureerde rapportagesjablonen, in samenwerking met gegevenspunten die afkomstig zijn van een geavanceerd hemodynamisch monitoringsysteem zijn beschikbaar voor procedures voor diagnostiek en interventionale cardiale catheterisatie. Onder de rapportagemogelijkheden bevindt zich ook de mogelijkheid voor coronaire boomannotaties voor locatie(s) van de stenosis, stent en graft. Dit elimineert het dicteren en voorziet in één hulpmiddel voor het rapporteren van cardiale catheterisatie en nucleaire cardiologie en vereenvoudigt het rapporteren door de eliminatie van meerdere systemen.

Beoordelen en rapporteren van ECG

Met de invoering van een ECG-module als onderdeel van Cardiologie PACS zult u lagere "total cost of ownership" hebben. Het integreert met ECG-karren van meerdere leveranciers die uitvoer leveren in eigen of standaard waveformformaten. De functie voorziet in een op werkdag gebaseerde toegang tot niet actieve ECG-waveforms die op beoordeling wachten, zodat artsen geen tijd hoeven te verspillen met het zoeken naar patiëntendossiers. Extra functionaliteit van een complete serie onderzoeksmiddelen, zoals het automatisch bekijken van voorgaande gegevens, online schuifmaten, presentatieformaat en golfvormvergroting, verhoogt het vertrouwen in de diagnose.

Grotere integratie staat gelijk aan grotere efficiëntie

Integratie met CARESTREAM PACS zet uw beoordeling kracht bij in de PACS voor radiologie of cardiologie, als enkelvoudige oplossing vanaf een enkelvoudig werkstation. U zult de workflow en de efficiëntie verbeteren en de kosten reduceren. U kunt tevens een koppeling maken met het Information Management System van CARESTREAM, waarin het beheer voor levensduur van klinische informatie bedrijfsregels instelt die bepaald zijn door klinische metagegevens die de levensduur voorschrijven voor een gegevensgroep die gedefinieerd is door filters, die een reeks manieren aanreikt voor het beheer van opslag van onderzoeksgegevens. Dit kan dienst doen als een DICOM- of XDS-storage, of als een storage voor "andere gegevens", dat grote beschikbaarheid van de gegevens oplevert. U zult de kosten reduceren die gepaard gaan met afzonderlijke opslag/archiefsystemen, uw eigendomskosten voor beeldbeheer verlagen en tegelijkertijd uw bedrijfscontinuïteit en uw herstelvermogen na een calamiteit verbeteren.



FUNCTIES BESCHIKBAAR NA INTEGRATIE MET CARESTREAM PACS VOOR RADIOLOGIE

Coronaire CTA-analyse

- Segmenteert en labelt de coronaire boom voor diagnose van stenose en occlusies
- Genereert panoramische weergaven en dwarsdoorsneden van de belangrijkste hartvaten, waaronder de linker hoofdslagader (LMA), de rechter coronaire slagader (RCA), de linker circumflex-slagader (LCX), en posterieur dalende slagader (PDA)
- Automatische verwijdering van het thoraxskelet en het omliggende, niet-essentiële weefsel, helpt de coronaire analyse te verbeteren

Cardiale CT-analyse

- Genereert automatisch dwarsdoorsneden van het hart
- Ondersteunt enkel- en meer fase mogelijkheden, samen met cardiale weergave voor het onderzoek van de beweging van de hartkamer

Calcium Scoring

- Analyseert calcium scoring in vijf belangrijke bloedvaten van het hart en genereert een rapport van de calcium scoring

Allesomvattende ondersteuning van professionele diensten

Haal het meeste uit de investering van uw CARESTREAM Cardiology PACS met de professionele diensten van CARESTREAM. Deze hoog opgeleide specialisten gebruiken hun kennis van medische beeldverwerkingsprocessen, hun uitdagingen en doelstellingen om het systeemontwerp, de installatie en de prestaties te helpen optimaliseren. Hun ruime expertise omvat systeemintegratie, privacy, beveiliging, bedrijfscontinuïteit en verouderingsbeheer.

Nu is er **ÉÉN** oplossing.



Neem contact op met een vertegenwoordiger
van Carestream Health en bel ons op 035-5390100,
of bezoek onze website

www.carestreamhealth.com/cardiopacs

Carestream Health Netherlands BV
Bramenberg 12
3755 BZ Eemnes
Nederland
Tel +31 35 5390100
Fax +31 35 5390103