

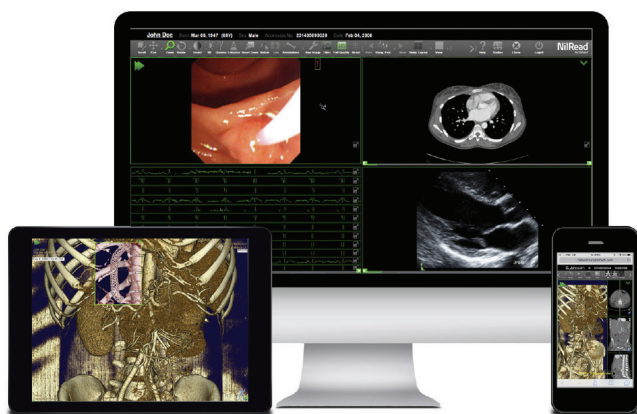
NilRead Enterprise Viewer

Bildbearbeitung und Bildverwaltung, die aus der Patientenakte eine vollständige elektronische Patientenakte macht

Im Zeitalter der Gesundheitsreformen führen alle Wege zur elektronischen Patientenakte (EPA/ EHR). Bei einer effektiven Implementierung kann dieses abteilungsübergreifende, zunehmend auch Campusübergreifende Repository für Gesundheitsinformationen die Qualität der Patientenversorgung verbessern und Gesundheitsdienstleister mit erheblichen Produktivitäts- und Finanzgewinnen unterstützen.

Die Integration aller wichtigen medizinischen Bilder in eine Umgebung bleibt jedoch eine der größten Herausforderungen für die Technischen Abteilungen in der medizinischen Betreuung. Heute fehlen Möglichkeiten Verknüpfungen herzustellen, die es gestatten sowohl DICOM als auch Nicht-DICOM-Objekte mit weiteren Elementen aus bildgebenden Systemen in einem klinischen Kernsystem zu vereinen.

Zu oft bleiben radiologische und kardiologische Bilder sowie dazugehörige Daten in Abteilungsarchivierungs- und Kommunikationssystemen (PACS) gespeichert, die nur für Bildgebungsspezialisten zugänglich sind. Digitale Fotos, Videos und gescannte Dokumente gehen häufig in einem Gewirr von Abteilungssystemen verloren.



NilRead's zero-footprint, webbasierte Architektur ermöglicht den Zugriff auf medizinische Bilder von überall, zu jeder Zeit und von jedem Gerät aus.

Überall und zu jeder Zeit Zugriff auf Bilder in Ihrem EHR

NilRead ist ein medizinischer Bildbetrachter für Ärzte, medizinisches Personal und Spezialisten der den heutigen und zukünftigen Anforderungen im Gesundheitswesen gerecht wird. Diese fortschrittliche Technologie ist nahtlos in Ihre elektronische Gesundheitsakte integriert und bietet eine universelle, herstellerunabhängige Plattform für den Zugriff auf alle DICOM- und Nicht-DICOM-Bilddaten, unabhängig davon, wo sie sich befinden, z. B. auch in älteren PACS-Systemen. Die skalierbare Lösung basiert auf einer webbasierten Architektur mit absolutem Zero-Footerprint – es ist nichts zu installieren und Bilder werden auch niemals auf der Workstation gespeichert.

NilRead kann Bilder in praktisch jeder Abteilungsarchivierungslösung ausfindig machen und aufnehmen, egal ob JPEGs aus der Dermatologie, DICOM-Dateien von der Radiologie oder bestrahlungsonkologische Behandlungspläne. NilRead lässt sich außerdem nahtlos in jedes moderne herstellernerneutrale Archiv (VNA) für Organisationen des Gesundheitswesens integrieren, die hoch entwickelte und konsolidierte Bildspeicherlösungen implementieren.

AKQUINET hat gemeinsam mit seinen Partnern ein Konzept zur Integration erarbeitet das bis hin zur Langzeitarchivierung alle Optionen berücksichtigt.

Mit dem NilRead Enterprise Viewer können Mediziner im gesamten Klinikumfeld und auch darüber hinaus wichtige Bildgebungsinformationen aus jeder Abteilung zum Vorteil der Patientenversorgung nutzen.

NilRead ist nicht nur am Arbeitsplatz im Krankenhaus, sondern auch auf jedem webfähigen mobilen Endgerät, Tablet oder PC einsetzbar. So können Sie jederzeit und überall auf Bilder zugreifen und Daten an mehreren Standorten gemeinsam nutzen, um Traumaüberwachungen und andere Telemedizin-Prozesse zu unterstützen. Robustes serverseitiges Rendering gewährleistet eine schnelle Übertragungsgeschwindigkeit und verbessert die Sicherheit. Es werden dabei keine Informationen auf den Endgeräten oder lokalen Speichermedien gespeichert.

Eine Facility-Lizenz für alle Ihre Anforderungen an den Viewer

NilRead ist ein robuster Viewer für Ihren gesamten Campus. NilRead kann Ihre grundlegendsten Bedürfnisse sowie die fortschrittlichen Anforderungen an die klinische Visualisierung von radiologischen Abteilungen erfüllen. Es hängt alles nur davon ab, wie Sie die Software konfigurieren.

NilRead bietet ein einzigartiges, flexibles Lizenzierungsmodell für den Anwender. Den Viewer kann man nach Benutzer, Abteilung oder Standort lizenzieren und bereitstellen. Das Feature-Set kann individuell an die spezifischen Anforderungen Ihres Klinikums angepasst werden. Dazu gehören Funktionen, die eine umfassende Betrachtung von 2D-Bildsätzen durch Ärzte, das medizinische Personal oder Spezialisten ermöglichen, auch die Nachbearbeitungswerkzeuge wie MPR und 3D sowie Messwerkzeuge und native Kollaborations-Funktionen. Man kann an spezifischen Standorten auch das Feature-Set so erweitern, dass eine primäre Diagnoselösung mit erweiterten Visualisierungstools für eine ganze Reihe von Prozessen unterstützt wird. Dies gilt insbesondere für die Radiologie und Augenheilkunde.

Für ein digitales Pathologie-Toolset, das eine Pathologie-Rendering-Engine und eine Anzeige enthält, ist eine separate Lizenz erforderlich. Diese ist aber nur in Europa verfügbar.

Hauptvorteile

- ▶ Eine fundiertere klinische Entscheidungsfindung mit einer umfassenden, leicht zugänglichen elektronischen Patientenakte, die auch medizinische Bilddaten enthält
- ▶ Verbesserte Versorgungskontinuität durch Patienteninformationen, die für mehrere Anbieter und Spezialisten im gesamten Klinikumfeld und darüber hinaus leicht verfügbar sind
- ▶ Verbesserte Behandlungsgeschwindigkeit und -genauigkeit durch Zugriff auf Bilddaten zu jeder Zeit und von überall
- ▶ Vereinfachte Zusammenarbeit von Ärzten, Zweitmeinungen und Ferndiagnosen dank unternehmensübergreifender Bildkommunikation und leistungsstarken Tools für die Zusammenarbeit
- ▶ Umfangreichere Patientenbilder mit verbesserter Unterstützung für bildgebende Abteilungen ohne Radiologie

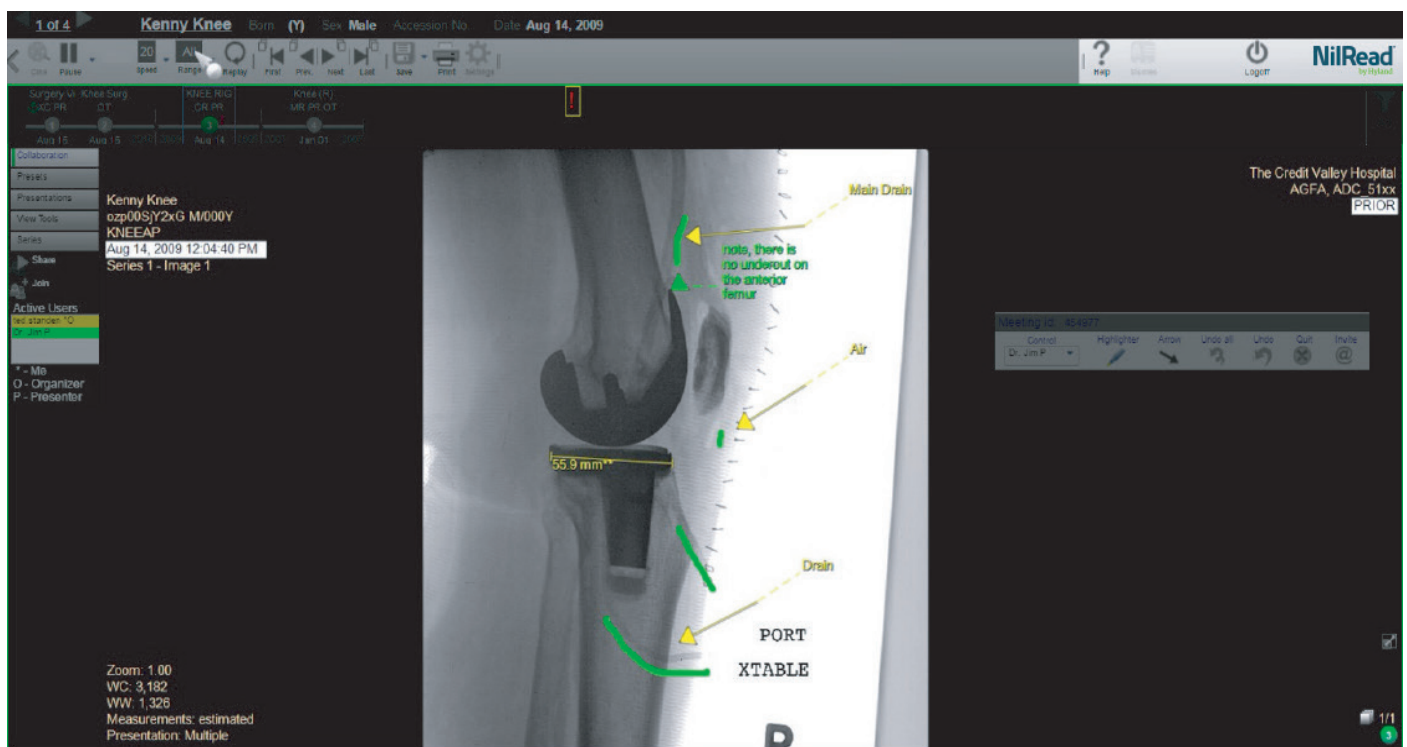
Für die Administration und das Finanzwesen:

- ▶ Einhaltung der Anforderungen an die sinnvolle Nutzung, einschließlich der Verfügbarkeit von medizinischen Bildern in der elektronischen Patientenakte, um Organisationen dabei zu unterstützen, die Abrechnungsprozesse zu optimieren
- ▶ Verbesserte klinische Produktivität durch optimierten Zugriff auf vollständige Patienteninformationen
- ▶ Unabhängigkeit des Viewers von PACS, VNA und anderen Archiv Anbietern für mehr Ownership von Imaging-Informatik-Assets
- ▶ Optimierte Bildkommunikation mit überweisenden Mediziner, was zu verbesserten Patientenempfehlungen führt
- ▶ Sichern der Diagnosequalität der DICOM-Anzeige während eines PACS-Ausfalls oder eines geplanten Ereignisses (Wartung)
- ▶ Kosteneffektives Systemmanagement basierend auf einer zentralen Serverarchitektur ohne lokalen Speicherbedarf
- ▶ Dank flexibler Lizenzierungsmöglichkeiten können Anbieter Skaleneffekte nutzen
- ▶ Konsistente, benutzerfreundliche Oberfläche und Workflows auf allen Geräten

Key-Features

- ▶ Läuft auf nahezu allen gängigen Browsern und verwendet keine Softwareinstallation oder Plug-Ins
- ▶ Vollständige Diagnosebilder auf hochauflösenden Bildschirmen und branchenführende Unterstützung für die Anzeige auf mehreren Bildschirmen
- ▶ Zeigt DICOM, TIFF, BigTIFF, SVS, GIF, JPEG, PDF und Video, das für Anwendungen in der Radiologie, Kardiologie und Ophthalmologie / Optometrie optimiert ist, an
- ▶ Unterstützt die Strahlenonkologie bei der Anzeige von Bestrahlungsplänen einschließlich 2D, MPR, 3D, Bearbeiten, Hinzufügen, Löschen, Farbbearbeitung, Opazität und Liniendicke von Isodosen, ROI-Strukturbearbeitung und DVH- und Histogramm-Grafik
- ▶ Enthält einen Zero-Footprint Web-CD-Uploader und einen QS-Masking-Editor für Daten, der die Bildfreigabe ohne Desktop-Installation unterstützt
- ▶ Unterstützung für den erweiterten Videobetrieb für sichtbare Lichtspezialitäten wie GI und Chirurgie, einschließlich Bearbeitungs- und Abgleichtools zum Trimmen, Erfassen und Extrahieren mehrerer Segmente
- ▶ Menükonfigurationsvorlagen zur Unterstützung der Einstellung von Besonderheiten

- ▶ Unterstützung für 3D-Volumen-Rendering, Multi-Planar-Neuformatierung, Kurven-Neuformatierung, Gefäßanalyse und halbautomatische Gefäßverfolgung
- ▶ Branchenführende Bildvisualisierung mit Protokollen, die die PET-CT- und PET-MR-Fusion unterstützen, Mammographie, digitale Brusttomosynthese, DICOM-EKG-Standard, Augenheilkunde, verbesserte MR und andere fortgeschrittene Segmentierungen
- ▶ Erhebliche Multispezialität unterstützt den DICOM-EKG-Standard mit der Fähigkeit, diagnostische EKG-Kurven anzuzeigen, zu messen und zu dokumentieren
- ▶ Die Funktion 'Study Notes' bietet die Möglichkeit, einen strukturierten DICOM-Bericht während der Studienprüfung auf der Grundlage der RSNA Radiology Report-Initiative zu erstellen
- ▶ Integriert sich in jedes DICOM-Netzwerk, in jedes VNA und unterstützt das Abfragen / Abrufen von DICOM-Notizen und XDS / XDSi-Repositories
- ▶ Eine konsistente Schnittstelle und Architektur bietet eine einheitliche NilRead-Expertise von der Verweisanzeige bis zur vollständigen primären Interpretation
- ▶ Umfangreiche, native Collaborations-Tools
- ▶ Serverseitiges Rendering, das für die verfügbare Bandbreite optimiert ist, ohne dass ein PHI auf dem Anzeigegerät lokal gespeichert wird
- ▶ Vollständig kompatibler XDS / XDSi-Verbraucher
- ▶ Unterstützung des Imaging Object Change Management (IOCM) – IHE Profil für konsistentes Image-Management
- ▶ HIPAA-konform mit dem höchsten Standard für Webprotokollsicherheit; optionale Authentifizierungsdelegation zur Unterstützung vorhandener Methoden, die innerhalb einer Organisation verwendet werden, z. B. Single Sign-On
- ▶ FDA 501 (k) –Zulassung für diagnostische Untersuchungen einschließlich Mammographie und digitaler Brusttomosynthese sowie nichtdiagnostische Verwendung auf mobilen Geräten. Health Canada-Zulassung für den diagnostischen Einsatz auf Workstations und mobilen Geräten. Mit CE-Zeichen für den Verkauf in der EU versehen und im australischen Register für therapeutische Güter aufgeführt



NilRead optimiert die Zusammenarbeit zwischen Ärzten, realisiert das Einholen von Zweitmeinungen und Ferndiagnosen mit leistungsstarken Tools für die Zusammenarbeit, ermöglicht Anmerkungen und Bildschirmtexte.