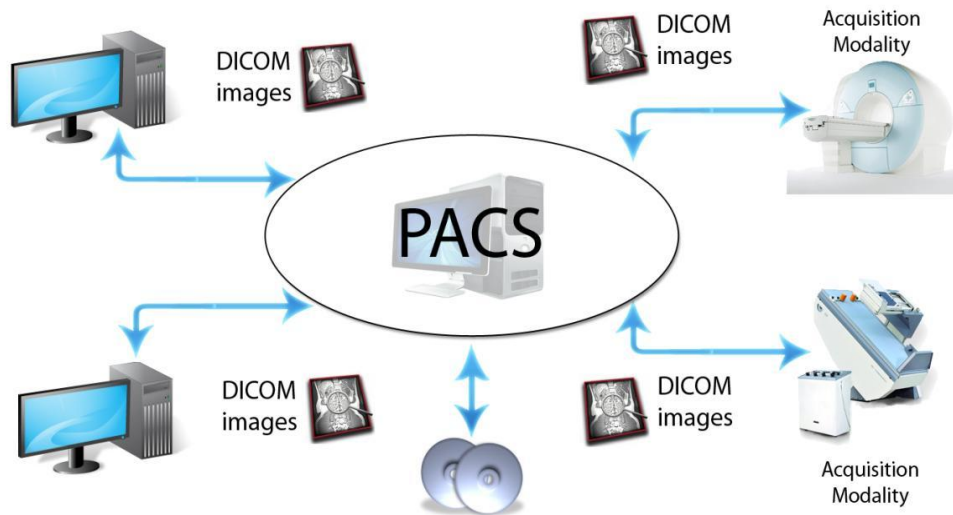




Ψηφιακές τεχνολογίες και PACS στα διαγνωστικά κέντρα

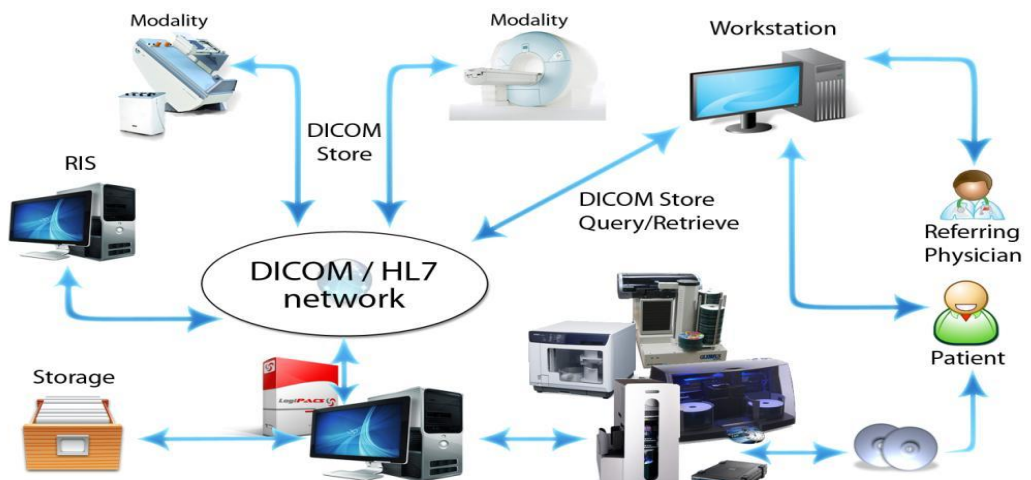
Τα περισσότερα διαγνωστικά κέντρα με απεικονιστικές μεθόδους έχουν ολοκληρώσει ή ολοκληρώνουν την μετάβαση στις ψηφιακές τεχνολογίες. Αυτό σημαίνει ανάκτηση από τα ιατρικά μηχανήματα ψηφιακών εικόνων σε αντίθεση με τα φιλμ και επεξεργασία της εξέτασης σε σταθμό εργασίας αντί στο διαφανοσκόπιο. Η κεντρική μονάδα αυτής της πλήρους ροής εργασιών είναι το PACS (αποθήκευση και ανάκτηση διαγνωστικών εικόνων), ένα σύστημα το οποίο είναι σε θέση να λαμβάνει ψηφιακές εικόνες από τα ιατρικά μηχανήματα και τους σταθμούς εργασίας μέσω του πρωτόκολλου DICOM, για να τα αρχειοθετήσει, να τα αποστείλει σε άλλες DICOM μονάδες, για να απαντήσει σε ερωτήματα εξετάσεων μέσω άλλων δικτύων, για να παράγουν μέσα ικανά να αποσταλούν από απόσταση περιέχοντας την ιατρική εικόνα.



Το PACS είναι η κεντρική μονάδα αυτής της πλήρους ροής εργασιών

LogiPACS: αποθήκευση Ιατρικής Εικόνας και εγγραφή της σε CD/DVD

Το πανίσχυρο λογισμικό LogiPACS της NeoLogica είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα PACS . Παρέχει πλήρη DICOM συμβατότητα για DICOM αποθήκευση και DICOM ανάκτηση, ως εκ τούτου είναι σε θέση να ανταλλάξει εικόνες με όλους τους κόμβους του δικτύου DICOM. Το LogiPACS έχει σχεδιαστεί για να διαχειριστεί μεγάλο όγκο αρχείων DICOM, και χαρακτηρίζεται για τις προηγμένες ικανότητες παραγωγής CD/DVD, συμπεριλαμβανομένης της υποστήριξης για τα αυτοματοποιημένα ρομποτικά συστήματα εκτύπωσης CD/DVD και εκτύπωσης επιφάνειας (Rimage, Epson, Primera). Τα παραχθέντα αρχεία μπορεί να περιέχουν DICOM και μη DICOM αρχεία καθώς και μια αυτόματη εφαρμογή VIEWER που ανοίγει σε οποιοδήποτε υπολογιστή.



Αρχιτεκτονική του LogiPACS

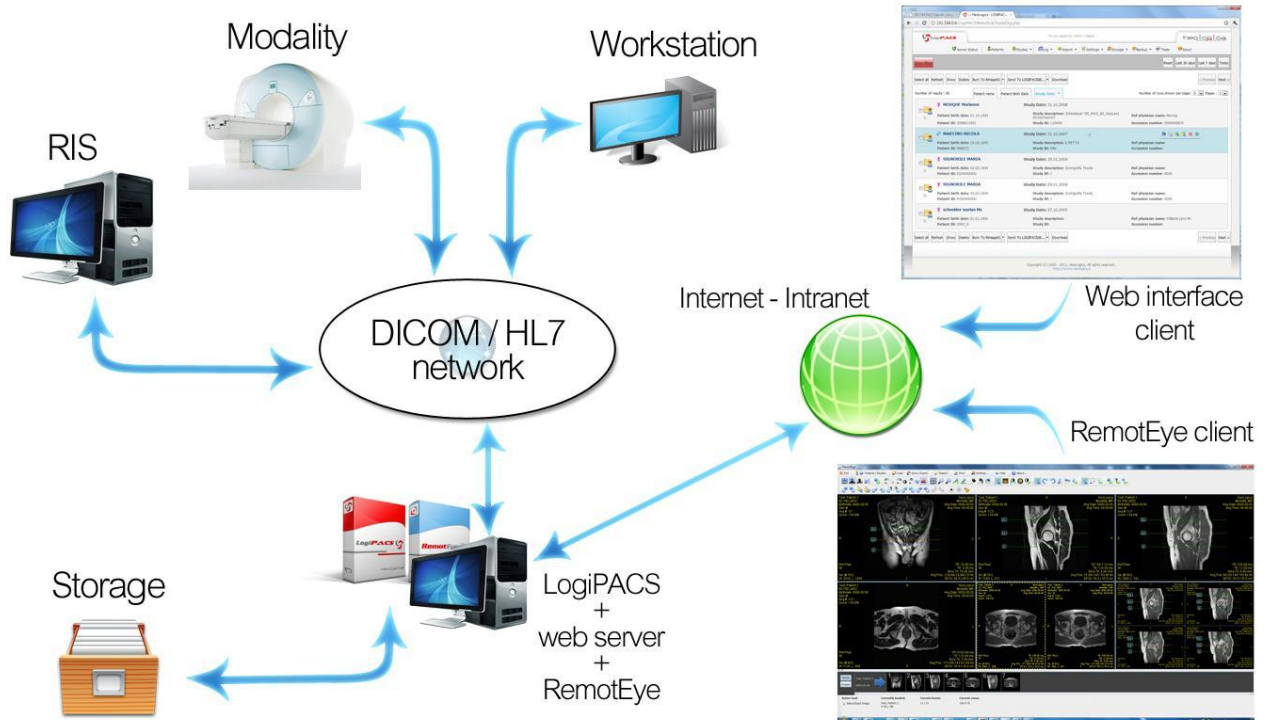


LogiPACS: πρόσβαση μέσω διαδικτύου στις DICOM ιατρικές εικόνες

Το LogiPACS επιτρέπει την πρόσβαση από το διαδίκτυο στα DICOM αρχεία του χάρη στις προαιρετικές δυνατότητες του λογισμικού. Οι εξετάσεις που αρχειοθετούνται στο LogiPACS's DICOM μπορούν να αναγνωστούν μέσω μιας μηχανής αναζήτησης Διαδικτύου. Η κατάλληλη διαχείριση του λογισμικού επιτρέπει την εγκατάσταση λογαριασμών του χρήστη με διάφορα προνόμια: οι ενεργοί χρήστες μπορούν να δουν την εξέταση και να την γράψουν σε CD/DVD από το δίκτυο. Εάν το RemotEye της NeoLogica είναι εγκατεστημένο στον server, υπάρχει τότε η δυνατότητα να επεξεργαστείς, να εξετάσεις λεπτομερώς και να διαχειριστείς τις αποθηκευμένες εικόνες DICOM από έναν απομακρυσμένο σημείο, χάρη στο προηγμένης τεχνολογίας RemotEye web-based DICOM viewer βασισμένο στην Java Web Start τεχνολογία.

> PACS SERVER

LogiPACS



Πρόσβαση μέσω διαδικτύου στις DICOM εξετάσεις και εικόνες που είναι αποθηκευμένες στο LogiPACS's

1. RemotEye web-based DICOM viewer είναι ουσιαστικά η άδεια (license) που επιτρέπει στον εκάστοτε χρήστη που την κατέχει να μπορεί να έχει πρόσβαση μελέτης και επεξεργασίας στις εξετάσεις που επιθυμεί



Τεχνικά χαρακτηριστικά του LogiPACS:

- ◆ Πλήρης DICOM 3.0 συμβατότητα
- ◆ Υποστήριξη για τα ακόλουθα DICOM SOP Classes:
 - Verification SOP Class (SCU and SCP roles)
 - All Storage SOP Classes (SCU and SCP roles)
 - Query/Retrieve SOP Classes (SCU and SCP roles)
 - Storage Commitment Push Model SOP Class (SCP role)
- ◆ Full WADO support (DICOM Part 18)
- ◆ Based on the Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard database engine (included)
- ◆ Υποστήριξη για αρχειοθέτηση μεγάλου όγκου αρχείων DICOM
- ◆ Υποστήριξη για αρχειοθέτηση μη DICOM αρχείων (PDF or ASCII εκθέσεων, φωνητικές εγγραφές, κτλ.) που σχετίζεται με DICOM εξετάσεις ή ασθενείς
- ◆ Δυνατότητα εγγραφής σε CD/DVD μέσω τοπικών CD/DVD οδηγών εγγραφής
- ◆ Δυνατότητα για αυτοματοποιημένη δημιουργία CD/DVD από τα ρομποτικά συστήματα Rimage, Epson, Primera
 - Πλήρως προσαρμόσιμη διάταξη γραφικών και λογότυπου εκτύπωσης
 - Δυνατότητα πολλαπλών εξετάσεων ή πολλαπλών στοιχείων του ασθενή
- ◆ Αυτόματα εκτελέσιμος DICOM viewer σε κάθε cd-dvd
- ◆ Συμβατό με το IHE PDI profile
- ◆ Ευκόλοχρηστο περιβάλλον περιήγησης του μενού, για προσαρμογή, επεξεργασία δεδομένων και εκτύπωσή τους σε CD/DVD
- ◆ Υποστήριξη CD ή DVD-based αρχειοθέτηση DICOM αρχείων (επιλογή)
- ◆ Υποστήριξη αρχειοθέτησης (επιλογή)
- ◆ Υποστήριξη DICOM ανακατεύθυνσης (επιλογή)
- ◆ Συμπύκνωση για ταχύτερη διαμεταγωγή
- ◆ Υποστήριξη web προσπέλασης στα αποθηκευμένα DICOM αρχεία (επιλογή)
- ◆ HL7 υποστήριξη για NONDICOM αναφορές



Στιγμιότυπα από το περιβάλλον του LogiPACS

> PACS SERVER

LogiPACS