

Ολοκληρωμένες & προσιτές λύσεις για  
την αρχειοθέτηση & επεξεργασία ιατρικών εικόνων DICOM



Το **Theasis PACS** αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση για την αρχειοθέτηση & επεξεργασία ιατρικών εικόνων DICOM παρέχοντας **πολληπλά εργαλεία και λειτουργίες** για αποτελεσματικότερη επικοινωνία και αποδοτικότερη καθημερινή εργασία.

Η **διαδικτυακή του τεχνολογία** επιτρέπει την **ασφαλή** πρόσβαση στα ιατρικά δεδομένα και στις εικόνες οπουδήποτε και από **οπουδήποτε** αυτό χρειαστεί μέσω τοπικού δικτύου ή του διαδικτύου.



## Βασικά Χαρακτηριστικά & Πλεονεκτήματα

- Ελληνικό περιβάλλον εργασίας: διευκολύνει σημαντικά την γρήγορη εκμάθησή του
- Ενιαία βάση δεδομένων για όλους χρήστες
- Υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών και απεικονιστικών συστημάτων (όπως CT, MR, US, MG, SPECT/PET-CT, DX, RF, CR)
- Ενιαίο περιβάλλον εργασίας τόσο μέσω τοπικού δικτύου όσο και μέσω internet με τα ίδια εργαλεία επεξεργασίας DICOM WADO
- Απεριόριστοι χρήστες
- Απεριόριστες συνδέσεις DICOM
- Δυναμική φόρτωση εικόνων (image streaming): επιτρέπει την άμεση ουσιαστικά επισκόπηση ακόμα και εξετάσεων με μεγάλο αριθμό εικόνων
- Web based modular αρχιτεκτονική: λειτουργία και μέσω internet
- Χαμηλές απαιτήσεις θέσεων εργασίας (windows XP, 1GB RAM)
- Ελληνικής ανάπτυξης
- Υποστήριξη τεχνολογίας αφής (tablets)\*

## Διαχείριση Εξετάσεων

- Αναζήτηση βάση πολλαπλών κριτηρίων
- Προκαθορισμένες λίστες εργασίας (φίλτρα) (πχ σημερινές αξονικές προς γνωμάτευση)
- Αλληλαγή κατάστασης εξέτασης (πχ γνωματεύτηκε)
- Εγγραφή εικόνων σε CD/DVD με viewer – Εξαγωγή εικόνων σε USB
- Συνένωση εξετάσεων ασθενή
- Εισαγωγή σημειώσεων - ετικετών στην εξέταση
- Προεπισκόπηση ιστορικού ασθενή (προηγούμενες εξετάσεις)

## Επεξεργασία Εικόνων

- Πολλαπλές επιλογές διάταξης εικόνων
- Window/Level, Zoom, Σινέ, Μετατόπιση κ.α.
- Ανατομικός συγχρονισμός σειρών εικόνων (synchronized stacking)
- Εντοπισμός θέσης (spatial locator)
- Ενσωματωμένη πολυεπίπεδη ανασύνθεση – MPR
- Color LUTs
- Μετρήσεις (απόσταση, γωνίες, περιοχή ενδιαφέροντος, τιμές Hounsfield και Pixel Values)
- Επισημάνσεις (Κείμενα επί των εικόνων και επισήμανση συγκεκριμένων περιοχών)
- Αποθήκευση εικόνων σε κοινές μορφές (όπως BMP και JPEG) πχ για τη δημιουργία παρουσιάσεων
- Εκτύπωση σε film (DICOM Print) και σε κοινό χαρτί με προεπισκόπηση (print preview)
- Σύγκριση απεριόριστου αριθμού εξετάσεων
- Παράλληλη/ταυτόχρονη επισκόπηση πολλαπλών εξετάσεων

## Υπηρεσίες & Υποστήριξη

- Άμεση πρόσβαση στην μέγιστη δυνατή υποστήριξη (ομάδα ανάπτυξης)
- Τεχνική υποστήριξη
- Υποστήριξη εφαρμογών
- Περιοδικές αναβαθμίσεις
- Ενημερώσεις λογισμικού
- Remote και onsite support
- Πρόσθετες υπηρεσίες ολοκλήρωσης συστημάτων (RIS/HIS integration synchronization , HL7/custom interfaces)\*

## Πρόσθετες Λύσεις\*

- Συστήματα διανομής ιατρικών εικόνων σε CD/DVD/BD\*
- Εξειδικευμένες κλινικές εφαρμογές & προγράμματα (όπως MIP, 3D/SSD/Volume Rendering ,Vessel Analysis, Colonoscopy, PET/CT Fusion, Orthopedics, Perfusion, 4D, Cardiac Analysis)\*
- Theasis RIS\*
- Συστήματα ψηφιοποίησης αναλογικών μηχανημάτων (στατικών και δυναμικών λήψεων/video)

