

**eyerad**

la SOLUZIONE per la REFERTAZIONE RADIOLOGICA

EYERAD è un software per **refertazione radiologica**. Caratteristiche principali di **EYERAD** sono l'accesso rapido alle immagini e ai dati, l'integrazione con i PACS/RIS esistenti, la semplicità d'uso e la flessibilità.

EYERAD è un sistema di acquisizione, analisi e gestione di immagini DIGITALI provenienti da sistemi che aderiscono allo standard DICOM in ambiente Microsoft Windows. È in grado di visualizzare, elaborare, archiviare, inviare e stampare immagini digitali.

EYERAD è nato per soddisfare le esigenze di efficienza e precisione richieste ad una workstation per la refertazione radiologica. È possibile personalizzare la configurazione di lavoro di ogni utente, così da consentire un'ottimizzazione dei tempi di revisione dei casi caricati nella sessione di lavoro. Una particolare attenzione è stata posta nella gestione delle immagini di mammografia e tomosintesi mammaria ed il loro flusso di visualizzazione.

Caratteristiche principali di **EYERAD** sono l'accesso rapido alle immagini e ai dati, l'integrazione con i PACS/RIS esistenti, la semplicità d'uso e la flessibilità.

EYERAD si avvale dell'uso di molteplici monitor LCD ad alta risoluzione, 2-3-5 MPixel e sfrutta appieno la possibilità di tali monitor di visualizzare le immagini digitali con 1024 toni di grigio.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

REQUISITI

La configurazione consigliata prevede:

HARDWARE

- Pentium i7-8700k o superiori
- RAM 16 GB
- 1 SSD da almeno 500 GB per sistema operativo e programmi
- Scheda di Rete Ethernet 1 Gb
- Scheda Grafica profondità 10 bit e risoluzione adeguata ai monitor che si vogliono utilizzare (esempio Nvidia Quadro T400 o equivalente)
- DVD-RW
- 1 Monitor di servizio da 21"
- 2 Monitor medicali alta risoluzione (2-3-5 MPixel)
- UPS

SOFTWARE

- SO Windows 11 Pro

Le competenze richieste sono:

COMPETENZE PERSONALE IT

Il personale tecnico preposto all'installazione deve avere conoscenze del protocollo DICOM e dei sistemi operativi su cui deve operare per configurare il programma **EYERAD**.

È necessario anche che abbia delle competenze di base relative alla configurazione della rete.

COMPETENZE UTILIZZATORI

EYERAD può essere utilizzato esclusivamente da medici radiologi.

INTERFACCIAMENTO

GSQUARED srl

via f. baracca 204
36100 vicenza - italy
T +39 0444 1497266
F +39 0444 961515

codice fiscale, p.iva
e iscrizione r.i. 03448720247
gsquared.it
info@gsquared.it





EYERAD è in grado di visualizzare esami da refertare mediante:

- caricamento da FileSystem (no device di rete)
- caricamento da DICOMDIR
- caricamento via DICOM (tramite server DICOM o protocollo WADO)

SERVIZI DICOM SUPPORTATI E TIPOLOGIE ESAMI DICOM GESTITI

Per i dettagli sulla parte DICOM consultare i files “EyeRad Dicom Conformance Statement.pdf” e “EyeRad IHE IntegrationStatement.pdf”.

INSTALLAZIONE

- SETUP: download da area riservata in sito istituzionale G-Squared (www.gsquared.it).

LICENZA

L'uso del programma è consentito solo dopo l'attivazione di una licenza d'uso, erogata tramite portale G-Squared ad utenti autorizzati.

FUNZIONALITÀ

Servizio di:

- ricezione via rete di immagini digitali DICOM da diagnostiche e dal PACS
- richiamo automatico di precedenti da PACS (prefetch)

Visualizzazione e manipolazione delle immagini memorizzate:

- modifica contrasto/luminosità
- inversione LUT
- zoom e lente
- pan
- flip e rotazioni di 90°
- strumenti di misura (distanze, angoli, tilt pelvico, angolo di Cobb, rettangoli, ellissi, pixel-value)
- annotazioni
- confronto con esami precedenti dello stesso paziente
- caricamento automatico degli esami precedenti
- tasti funzione per le operazioni più frequenti
- visualizzazione multislice
- visualizzazione cine
- visualizzazione MIP e ThickSlab
- sincronizzazione delle serie 3D su esami volumetrici
- sincronizzazione delle serie 3D e 2D su esami mammografici

WORKFLOW

- browsing interattivo delle immagini del paziente caricato
- shortcuts di navigazione nel workflow
- personalizzazione del flusso e delle modalità di visualizzazione delle immagini in base a immagine/serie/studio/paziente (hanging protocols)
- creazione di LUT predefinite

Importazione CD con struttura **DICOMDIR**.

Esportazione delle serie DI IMMAGINI in formati noti (jpeg, jpg, png, bmp).

Stampa delle immagini visualizzate su stampante **DICOM** o stampante **Windows**, secondo regole di riformattazione stabilite dall'utente.





eyerad

SCHEMA GENERALE DEL SISTEMA

