



PHOTO DICOM

ENVIA LAS IMÁGENES DERMATOLÓGICAS AL PACS/VNA/ARCHIVO CLÍNICO CON LA MÁXIMA FACILIDAD

El formato DICOM llega a la imagen dermatológica

¿Dónde se almacenan las imágenes médicas obtenidas mediante cámaras de fotos?
¿Están seguras? ¿Se incorporan a la Historia Clínica Electrónica del Paciente?

PHOTO DICOM resuelve todas estas cuestiones. Mediante el uso de cámaras fotográficas Android que funcionan como clientes de **Worklist DICOM** tenemos identificados los pacientes a realizar y una vez capturada la evidencia clínica (fotografía) en el mismo momento se envían al servidor de **PACS** del Centro Sanitario, incorporándose por tanto dichas imágenes al Historial del Paciente, al igual que lo harían otras pruebas DICOM procedentes de Radiología u otros Servicios.

Ventajas de PHOTO DICOM

- **Automatización del flujo de trabajo** con asignación automática del paciente a la imagen, al ser un sistema cliente de lista de trabajo (DICOM o HL7), evitando así errores de identificación.
- Se evita la gestión manual de descarga de las fotos de la cámara a un PC y los posibles procesos de identificación y conversión. Se realiza todo en el mismo momento de la realización de la fotografía.
- **Máxima seguridad de las imágenes** (privacidad y trazabilidad del proceso asistencial). Envío a servidor intermedio para conversión de las fotos a formato DICOM y envío al PACS del Hospital. (Opción de envío a VNA en formato original).
- Integración con cualquier PACS (vía DICOM) y con cualquier HCE (vía HL7).

“Un sistema que resuelve de un golpe los problemas de la fotografía en los Servicios de Dermatología: seguridad, almacenamiento y explotación de los archivos con fines clínicos, de docencia e investigación.”

Dr. Sánchez Estella
Jefe Servicio Dermatología
Complejo Asistencial de Zamora



Elementos que componen la solución

PHOTO DICOM funciona sobre cualquier dispositivo Android con versión 7.0 o superior.

La parte servidora (posible conversión a DICOM, servicios de Worklist y envío al PACS ó VNA) opera sobre cualquier PC con sistema operativo Windows Pro o Windows Server.

El Smartphone utilizado para realizar la fotografía interroga a la parte servidora vía WiFi o en su defecto por Ethernet.

Un único servidor intermedio atiende las peticiones de múltiples cámaras.

Modos de trabajo: Online y nuevo modo Offline.

En el caso particular de la utilización de dispositivos **Samsung Galaxy S9**, las fotografías se realizan con los siguientes datos técnicos:

- **12 MPx** (4032x3024, 4:3)
- **Zoom Digital 8x.**
- **Estabilizador de imagen óptico.**
- **Apertura variable f/1.5 a f/2.4**



Puntos clave

- Se aprovecha la actual infraestructura (PACS/VNA, Almacenamiento, Copias de Seguridad, Visor Diagnóstico, Visor Web, etc.) al integrarnos como una modalidad más vía protocolo DICOM (PACS) o en formato original (VNA).
- La *app* es válida para cualquier dispositivo Android (Smartphones, Tablets). Se recomienda específicamente los móviles Samsung Galaxy de la gama S ya que además se les puede acoplar dispositivos dermatológicos como el DermLite.
- Seguridad de las comunicaciones: no es necesario establecer conexiones SSL ya que es la propia información la que viaja cifrada entre el dispositivo (cámara) y el servidor intermedio. Entre éste y el PACS final la información viaja por protocolo DICOM con posibilidad de utilizar DICOM TLS.
- Fácil e intuitivo. Diseñado siguiendo los patrones *Material Design* de la plataforma Android.
- Es independiente del proveedor de RIS y PACS. Se utilizan estándares internacionales (DICOM, HL7) por lo que se conecta con cualquier sistema existente, de cualquier marca.
- Opcional: Sistema de Información Dermatológico y PACS.

Diseñado y comercializado por IRE Rayos X, S. A.

SOLICITE MÁS INFORMACIÓN Y DEMOSTRACIÓN.



C/ Isla de Palma 22 bis - San Sebastián de los Reyes - 28703 Madrid

91 653 11 51 - 91 653 12 04 - Fax 91 653 12 36 - irerayosx@irerayosx.com