

Acquisizione digitale di film radiografici in standard DICOM3 compatibile, con risultati equivalenti alle radiografie tradizionali su lastra

Digitalizzazioni a risoluzioni adatte alla diagnostica per immagini, con validazione clinica anche per senologia

Aggiornamento allo standard digitale di macchinari radiologici analogici tradizionali per molteplici applicazioni cliniche

Digitalizzazione delle immagini in tempo reale per utilizzo in applicazioni PACS, teleradiologia, telemedicina, diagnosi remota, mammografia e trattamenti oncologici

pectograph

La nuova frontiera della digitalizzazione radiografica

L'utilizzo dei moderni sistemi digitali è un **obiettivo** di tutte le strutture sanitarie private e pubbliche. I vantaggi di questo passaggio sono comprensibili a tutti: maggiore è la velocità del work flow, migliore diventa il servizio, minore risulta il costo di esercizio.

Da qui la corsa all'acquisto di macchinari digitali altamente sofisticati e costosi i quali, una volta collegati a sistemi PACS (Picture Archiving & Communication System) offrono la miglior soluzione al problema "produttività".



Grazie alla forma digitale delle immagini è possibile **estrarre informazioni** non accessibili con i sistemi tradizionali di lettura intervenendo su di esse mediante una serie di algoritmi e strategie di analisi. Ad esempio si possono effettuare estrazioni di caratteristiche morfologiche e/o funzionali, definizioni di organi virtuali per trattamenti radioterapici, oppure utilizzare le immagini per la telemedicina e/o la Computer-aided Detection and Diagnosis (CAD).

Tuttavia l'utilizzo continuo delle lastre analogiche, molto apprezzate dai radiologi per la loro gestibilità (basta infatti una lavagna luminosa per una diagnosi), ha rallentato fino ad oggi l'accesso al mondo digitale.

Oggi però c'è la soluzione!

PectoGraph è un prodotto unico brevettato in tutto il mondo che permette di trasformare in digitale qualsiasi supporto documentale tradizionale in tempi rapidissimi (meno di 2 secondi), rendendo possibile la conversione dalla singola radiografia fino ad interi set di lastre in immagini digitali, standard DICOM3 compatibile, con la massima qualità possibile.



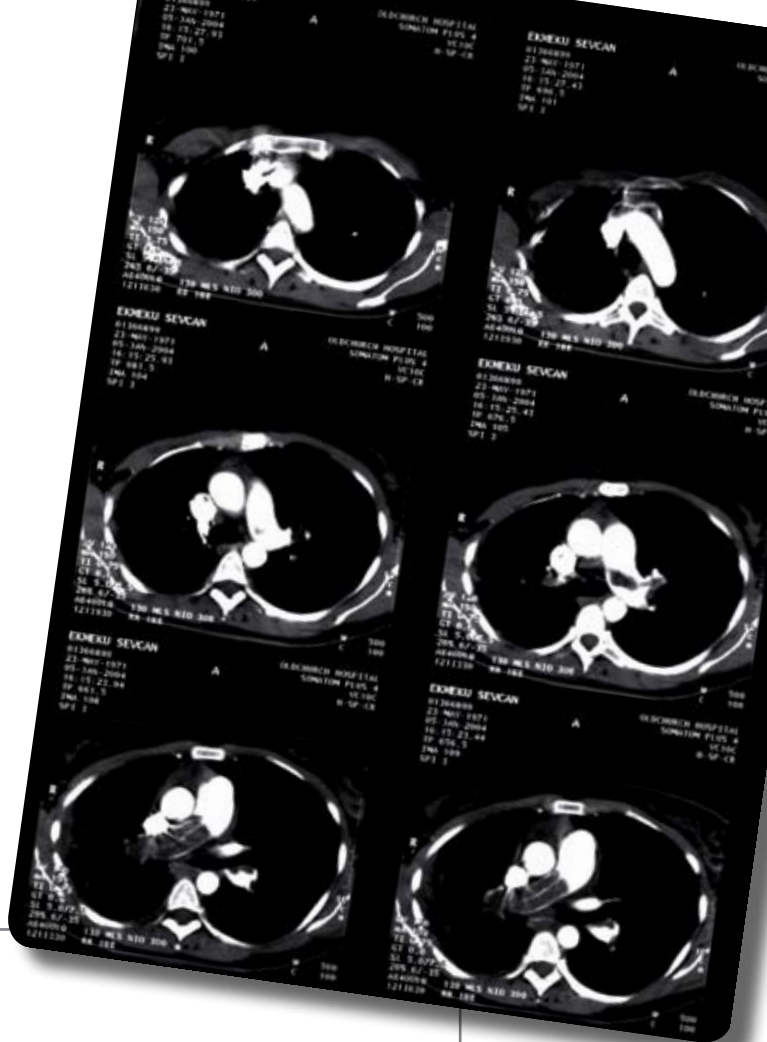
dimeX europa

pectograph

La nuova frontiera della digitalizzazione radiografica

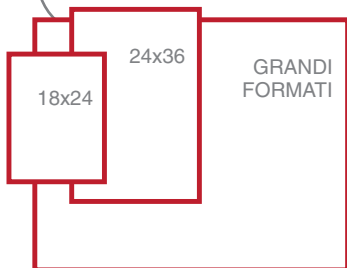
PectoGraph è una vera **rivoluzione** per la digitalizzazione di film radiografici: offre nuove opportunità per il passaggio al digitale con semplicità e immediatezza, rendendo **compatibili** i radiografi esistenti con i nuovi sistemi informativi digitali.

- Permette di correggere la luminosità e il contrasto, favorendo la perfetta visione dell'immagine.
- Permette la creazione di grandi archivi di immagini, garantendo una consultazione più veloce rispetto agli archivi su lastra. I supporti per la conservazione delle mammografie digitali (CD, DVD ecc.) sono inalterabili al contrario delle lastre che possono degradarsi.
- Permette di trasmettere a distanza e in tempo reale per esempio le **mammografie** (telemedicina) rendendo molto più agevole il consulto fra professionisti.
- Permette di usare gli strumenti numerici per l'analisi dei dati, in particolare il CAD (Computer-aided Detection and Diagnosis).



Principali caratteristiche tecniche

- Antepresa dell'immagine in tempo reale e digitalizzazione **in meno di 2 secondi**.
- Acquisizione ad alta risoluzione con passo inferiore ai 70 micron tramite sensore CCD da 11 o 16 megapixel, con profondità di 12 bit (4096 toni di grigio).
- Utilizzo di tecniche fotografiche digitali ad alta risoluzione e sistemi di illuminazione LED di ultima generazione, **conforme alle tecniche di diafanoscopia tradizionali**.
- Immagine acquisita in alta definizione (formato tiff e JPEG2000) con range dinamico completo in formato **DICOM3 compatibile**.
- Qualità clinica dell'immagine validata da **KCARE (UK)** e conforme alle linee guida della **ACR (American College of Radiology)**.
- Due in Uno (acquisizione di radiografie e file cartacei in b/n).
- Interfaccia USB 2.0 e driver per s.o. Microsoft Windows.
- Mobilità, grazie a dimensioni contenute e peso inferiore ai 18 Kg.
- Robusta struttura meccanica, compatta e leggera.
- **Basso consumo Energetico** (< 50W).
- Nessun organo meccanico in movimento automatico, e nessun trascinarsi del film medicale.
- Non richiede alcun intervento di manutenzione.



VALIDAZIONE IMMAGINI
KCARE

CE
0051
DIRETTIVA
93/42/CEE

Vari modelli disponibili per diversi formati:

- **18x24 cm** per mammografie e piccoli formati.
- **24x36 cm** per mammografie e radiografie standard.
- **Grandi formati** e applicazioni speciali su richiesta.



Dimex Europa Srl

via Bazzini, 27 - 20866 Carnate (MB) - Italy
Tel. +39.039.6076002 - Fax. +39.039.6829068
@e-mail: dicomnow@dimexeuropa.com
www.dimexeuropa.com

dimeX europa