

**La strada
per l'innovazione
parte dalle
buone idee**

**The way
to innovation
starts with
a great idea**

NFP DETECTOR

Nuovo pannello per immagini immediate
e sempre nitide a un costo decisamente inferiore.

*A new compact detector for an immediate
image at an affordable price.*

Nical presenta il pannello radiografico NFP: una grande e risolutiva novità per il settore medico, veterinario, industriale e nei sistemi di sicurezza.

Nical presents its new NFP radiographic panel. A great new product adapted for medical, veterinary, industrial and security applications.

Si tratta di una soluzione tecnologica rivoluzionaria: oltre ad eliminare il vecchio problema dello sviluppo chimico di pellicole, consente di ottenere, in **10 secondi**, un'immagine radiologica diagnostica su qualsiasi monitor da PC.

It offers a revolutionary solution in acquiring x-ray images.

Besides eliminating the chemical developing of old film modality it allows a diagnostic image to be displayed within 10 seconds on a computer monitor.

La nuova tecnologia NFP permette quindi di aumentare il numero di esami giornalieri mantenendo allo stesso tempo **un altissimo livello di qualità**: l'immagine acquisita ha una matrice di 3000x2400 pixel riuscendo ad arrivare a una risoluzione di 3,4 Lp/mm. Le stesse prestazioni della tecnologia "DR" a un costo inferiore dei sistemi "CR"

This new technology permits the increase in daily exam throughput while obtaining the highest resolution images.

3000x2400 pixel matrix offers 3.4Lp/mm.

The same performances of DR image at less cost than any CR system available today.

Questo significa esami più dettagliati: l'area centrale del pannello può essere letta ad altissima risoluzione e così **la "trama" dei dettagli raddoppia**.

This allows a higher resolution offering finer details in the acquired images.

*A special feature is the ROI in the center of the panel which **DOUBLES** in resolution through an optical zoom.*

This displays a better image for the operator to read leading to a high quality evaluation.

E migliorano anche il comfort e la velocità di lettura e di interpretazione per gli operatori.

Inoltre il nuovo pannello NFP non necessita tarature settimanali o mensili ed è **subito operativo quando viene acceso**.

This new patented x-ray panel does not require constant weekly or daily calibration due to temperature variations, as found with other DR panels.

Durante l'installazione iniziale si può decidere il livello di sensibilità del pannello, scegliendo una delle 2 dimensioni di acquisizione, in modo da stabilire la qualità finale delle immagini.

The NFP system is ready to use without a lengthy warm-up time.

During initial installation one of two levels of sensitivity can be selected offering the highest quality displayed image.

A livello pratico il pannello NFP si interfaccia con qualsiasi SW OEM mediante la connessione USB/2 e non necessita alcun tipo di sincronizzazione con il generatore a Raggi-X in quanto l'immagine, una volta irradiata, può essere letta in un secondo momento.

The NFP panel can interface using USB/2 to any OEM software package. An x-ray generator interface is available although the NFP can work separately without any generator connection. Just take a normal x-ray then activate the NFP switch that starts reading the acquired image.



Importante: il pannello NFP non richiede tempi di preriscaldamento e può acquisire immagini immediatamente dopo essere stato acceso.

Important: the NFP does not require any warm-up time. Once turned-on it can be used to acquire images immediately.

NFP DETECTOR

La soluzione è la risoluzione a un costo minimo

Where the solution is resolution at low cost!



MEDICALE

Il suo utilizzo nel settore medico riguarda soprattutto esami ossei e cefalometrici (CEPH). La qualità dell'immagine ottenuta, la diminuzione del tempo-esame ed il risparmio sul costo finale del sistema, paragonano il pannello NFP ai migliori sistemi CR presenti sul mercato ma ad un costo decisamente inferiore e con la possibilità di avere l'immagine diretta senza dover spostare la cassetta dall'esposizione al lettore. L'esposizione e la lettura avvengono all'interno dello stesso pannello.

MEDICAL

Designed for use in the orthopedic and cephalometric analysis the NFP offers high quality images, fast display times, and low cost savings. When compared to existing CR systems the main advantage of the NFP is no cassettes are used.

This self-contained detector acquires and reads an image without the operator removing a cassette and placing into a reader. It offers a hands-free DR image at less cost than any CR system available today.



VETERINARIO

Copre molto bene anche le esigenze dei veterinari: una caratteristica molto importante consiste nella possibilità di effettuare esami ad animali esotici o di piccola taglia incrementando ulteriormente la risoluzione. Infatti l'area centrale del pannello può essere letta ad una risoluzione di 3000x2400 pixel: così facendo la dimensione del pixel viene dimezzata (70 μ m) e la risoluzione dei dettagli raddoppia.

VETERINARY

Our ROI is perfect for analysis of exotic animals and all small animals.

It DOUBLES the resolution to 70 microns allowing more detail for an easier diagnosis.

Our software program is easy to use and offers DICOM3 office networking.



INDUSTRIALE

Viene utilizzato nel campo industriale soprattutto nei controlli NDT. La versione di questo pannello per le industrie può arrivare fino a 35 μ m di risoluzione.

INDUSTRY

Used for Non Destructive Testing (NDT)

The NFP offers a higher resolution 35 microns image. This model is versatile and able to be used in the most demanding settings.

SICUREZZA

Grazie all'alta risoluzione e alla sua capacità di identificare i bassi contrasti permette di realizzare affidabili sistemi a Raggi-X a costi molto bassi nel campo della sicurezza e in genere dove servono controlli accurati.

SECURITY

Offering excellent high resolution and low contrast the NFP can be used in examinations of any suspect package, bag, and parcel. The NFP panel offers an opportunity to accurately control any area where security is also necessary.

NFP DETECTOR

I principali settori di applicazione del nuovo pannello NFP per immagini a Raggi-X.

The main application of the NFP panel.

La versatilità di questa evoluta tecnologia permette la realizzazione di pannelli in dimensioni e risoluzioni che più si adattano a specifiche esigenze.

In grande formato 35x120 cm. Adatto ad esempio, a radiografare l'intera colonna vertebrale in una sola esposizione, senza costosi programmi di stitching.

In formato medio per la mammografia ad alta risoluzione.

In formato piccolo, da 24x30 cm. adatto per varie applicazioni dentali (CEPH).

In risoluzione standard per applicazioni portatili in veterinaria.

Il futuro delle immagini radiografiche è già presente: il pannello NFP di Nical è disponibile subito, a costi davvero sorprendenti.

The NFP can be adapted to many different sizes and resolutions to best match its application.

Our large format 35x120 cm allows ONE exam of the whole spinal column without the use of digital stitching.

Our medium sized panel is used for mammography applications.

The 24x30 cm panel is used for various dental applications and cephalometric analysis.

Standard resolution panel available for veterinary exams and diagnosis.

The future of x-ray imaging is Nical's NFP panel. It is now in production and ready to be installed.

NICAL SPA

Via Soffredini, 43 - 20126 Milano Italy
Phone +39 022571110 - Fax +39 022572207
nical@nical.com - www.nical.com

NICAL 
radiology digital image systems