



...e la radiologia non ha più limiti...  
...and radiology has no limits...



# \* New Life Radiology



## \* Benvenuti in New Life Radiology

🇮🇹 New Life Radiology srl è una Società con esperienza decennale, la cui attività principale consiste nella produzione di dispositivi e nell'assistenza nel settore della Radiologia Dentale.

Da sempre attenta alle esigenze del Cliente ed alla qualità del prodotto e del servizio, New Life Radiology srl, ha programmato la sua organizzazione in linea con il Sistema Qualità ISO 9002 secondo la norma EN46002.

In seguito, ha riorganizzato il proprio Sistema di Gestione ISO 9001 -: 2000 e ISO 13485 ed ha introdotto nei propri processi la Progettazione e lo Sviluppo dei prodotti.

Il sistema ha poi integrato la norma ISO 13485:2012 per il Sistema di gestione della Qualità, compresi i requisiti regolamentari dei Dispositivi Medici.

Infine, ha conseguito nel 2019 la ISO 13485:2016.

## \* Welcome in New Life Radiology

🇬🇧 New Life Radiology Srl. is a Company with decades of experience, whose main activity is the manufacture of devices and the assistance in the field of Dental Radiology.

Always focused on the needs of the Customer and the Product Quality and Service, New Life Radiology Srl., has scheduled its organization in line with the ISO 9002 Quality System in accordance with EN46002.

After that, it has reorganized its Management System ISO 9001 -: 2000 and ISO 13485 and has added to its processes Design and Development of products.

The system was then integrated with ISO 13485:2012 for Quality Management System, including regulatory requirements of medical devices.

Finally, has achieved in 2019 the ISO 13485:2016.



### \* Best-X-DC

*radiografico a corrente continua wireless (senza fili)*  
direct current (DC) x-ray unit - wireless

8000M	Murale / Wall Mounted
8000S	Stativo / Mobile



Il radiografico BEST-X-DC è il frutto della lunga esperienza della New Life Radiology. Sfrutta la più moderna tecnica applicata alla radiologia dentale. Leggero e compatto, tutte le funzioni sono integrate nel monoblocco. La sua leggerezza (Kg. 3,5) permette di manovrare il braccio con estrema facilità. Il monoblocco a potenziale costante riduce in maniera significativa la dose rispetto ai normali radiografici. Vengono eliminate quasi totalmente le radiazioni nocive a bassa energia, ottenendo immagini di alta definizione, sia in modalità tradizionale, digitale e sistema a fosfori, salvaguardando la salute del paziente. Mediante l'esclusivo timer posizionato nel monoblocco, è facilitata l'impostazione dei parametri di esposizione con programmi pre-impostati e modificabili dall'utente finale. L'apparecchiatura è pilotata a distanza in tutta sicurezza per l'operatore tramite telecomando a onde radio. Ulteriore sicurezza è data dal sistema esclusivo thermostwitch che blocca l'emissione RX in caso di guasti del timer. Questa apparecchiatura potrà essere fornita nella versione murale, stativo, fisso a pavimento, soffitto e per applicazione su riunito.



The radiographic BEST-X-DC is the result of the long experience of the New Life Radiology. Take advantage of the most modern technique applied to dental radiology. Lightweight and compact, all functions are integrated into the engine block. Its light weight (3,5 kg) allows to operate the arm with ease. The monobloc constant potential significantly reduces the dose to the normal radiographic findings. Are almost completely eliminated harmful radiation at low energy, obtaining images of high definition, in either traditional, digital and phosphor system, safeguarding the health of the patient. Using an exclusive timer placed in the engine block, is facilitated setting the exposure parameters with pre-set programs and modified by the end user. The device is remotely piloted in complete safety for the operator via remote radio waves. Further security is provided by the system exclusive thermostwitch that blocks the emission RX in the event of failure of the timer. This equipment will be supplied in the wall, stand, fixed to the floor, ceiling and application of unit.



### \* Best-X-DC with Tim-X

*radiografico a corrente continua wireless (senza fili)*  
direct current (DC) x-ray unit - wireless

8100M	Murale / Wall Mounted
8100S	Stativo / Mobile



La nuova configurazione del Best-X-DC prevede l'utilizzo del palmare Tim - X per il controllo dei parametri di esposizione. Il micro fuoco da 0.3 mm permette di ottenere radiografie con maggiori dettagli con qualsiasi tipo di film, e di sensori, riducendo al minimo il tempo di esposizione / dose emessa. Il palmare di ultima generazione Tim - X a radiofrequenza grazie alla sua forma ergonomica consente il controllo dell'unità radiologica in massima sicurezza garantendo facilità nell'utilizzo. La possibilità di gestire kilovolt [kV], milliampere [mA] e tempo di esposizione [ms] a distanza lo rendono unico nel suo genere. La scala tempi di esposizione R10 preimpostata può essere personalizzata dall'utente finale. Il monoblocco leggero e di facile manovrabilità consente un immediato e preciso posizionamento senza vibrazioni.



The new Best-X-DC configuration includes the palmtop TIM - X for the control of exposure parameters. The 0.3 mm focal spot tube allows to obtain more detailed x-ray images with any type of film, sensors and phosphor plates, reducing to a minimum the exposure time / emitted dose. TIM-X is a state-of-the-art wireless radio-frequency palmtop which allows to control the X-Ray Unit in total safety ensuring ease of handling. Remote management of kilovolt [kV], milliamperes [mA], and exposure time [ms], makes Best X-DC a unique device of its kind. The preset R10 exposure time scale can be customized by the end user. The easy manoeuvrability of the head, which is very light, enables an immediate, precise and vibration-free positioning.



### Best-X-DC



### Best-X-DC with Tim-X



VS

Technical data	Best-X-DC	Best-X-DC with Tim-X
Classification	Class I Electro-medical Apparatus with type-B part applied	Class I Electro-medical Apparatus with type-B part applied
Head	Constant potential radiographic managed by microprocessor	Constant potential radiographic managed by microprocessor
Rated electrical power	0,800kW	0,800kW
High frequency technology	100kHz	100kHz
<b>Focal spot</b>	<b>0.7 mm - 0.4 mm (IEC 336)</b>	<b>0,3 mm - 0,4 mm (IEC 336)</b>
Absorption	6A	6A
Ø of long cone at the end of spacer	<6 cm	<6 cm
Total filtration	2 mm Al eq.	2 mm Al eq.
Selectable anodic current	4-7 mA	4-6,5 mA
Selectable voltage to x-ray tube	60-70 kVp	60-70 kVp
Dispersed radiation	< 0.25 mGy/h at 1 meter	< 0.25 mGy/h at 1 meter
Exposure time	0.020 – 1000 ms R10 Scale	0.020 – 1000 ms R10 Scale
Intermittent operationPower supply	230 V 50/60 Hz	230 V ± 10%
Duty Cycle	1 s On / 30 s Off	1 s On / 30 s Off
Distance	F.F.D. 20 cm	F.F.D. 20 cm
Fuse	F 6,3 A H	F 6,3 A H
Deadman logic control	wireless	wireless

CE 0051 - Made in Italy | CONFORMITY X-ray units are manufactured according to Directive 93/42/EEC



### \* Evostyle N.G.

*radiografico a corrente alternata  
alternating current (AC) x-ray unit*

9001M	Evostyle EW N.G. Murale / Wall Model
9001S	Evostyle EX N.G. Stativo / Mobile Model

**Sicuro e facile da installare.** Pannello di controllo con grafica intuitiva, facile da usare. Disponibile in due versioni, con supporto murale (codice 9001M) o stativo (codice 9001S).

**Regolazione dei parametri di esposizione.** Possibilità di regolazione manuale per incrementare o diminuire i valori dei parametri di esposizione, in base alle specifiche necessità.

I parametri pre-programmati possono essere modificati per adattarsi alle specifiche tecniche del recettore d'immagine (pellicola, sensore intraorale o piastrina ai fosfori), del tipo di dente (incisivo, premolare, molare) o della morfologia del paziente (adulto o bambino).

**Qualità dei dettagli.** Regolazione a basse dosi per recettori digitali. Regolazione automatica del tempo di esposizione. Elevata capacità termica grazie all'utilizzo combinato di un potenziale elettrico di 70 kVp e di corrente anodica di 8mA. Ampio raggio di tempi di esposizione da 40ms a 2S.

**Facile da installare e mettere in funzione.** Evostyle N.G è il radiografico fabbricato da New Life Radiology S.r.l. più semplice e facile da utilizzare, che permette di realizzare immagini di elevata qualità. La solidità del braccio riduce qualsiasi possibile rischio di vibrazione della testa durante l'acquisizione dell'immagine. Il braccio può avere tre diverse lunghezze: 40cm, 80cm e 110 cm. Il comando manuale ha un cavo a spirale lungo 3 metri.

**Safe and easy to install.** Simple control panel with LED buttons and intuitive graphics. Two versions, the same utility: wall mounted (code 9001M) and mobile (code 9001S).

**Exposure parameters adjustment.** Manual setting available, to increase or decrease the exposure parameters value according to your needs. You can modify the preprogrammed exposure parameters to match the specifications of your image receptor (film, intraoral sensor or phosphor plate), the type of tooth (incisor, premolar, molar) or the patient morphology (adult or child).

**Quality of details.** Low dose setting for digital receptors. Automatic setting of exposure time. High heat capacity by combining an electric potential of 70 kVp and anodic current of 8 mA. Wide range of exposure times from 40ms to 2S.

**Easy to install and to operate.** The Evostyle N.G. is the simplest and easy to operate x-ray dental unit produced by New Life Radiology S.r.l. to deliver high image quality. Solid arm to reduce any risk of tube head vibration during the image acquisition. Three lengths arm, 40 cm, 80 cm, 110 cm. Hand switch with 3 m coiled cord.

### \* Best-X-AC

*radiografico a corrente alternata wireless (senza fili)  
alternating current (AC) x-ray unit - wireless*

8001M	Murale / Wall Mounted
8001S	Stativo / Mobile

Il radiografico BEST-X-AC è il frutto della lunga esperienza della New Life Radiology. Sfrutta la più moderna tecnica applicata alla radiologia dentale. Leggero e compatto, **tutte le funzioni sono integrate nel monoblocco.** Mediante **l'esclusivo timer posizionato nel monoblocco,** è facilitata l'impostazione dei parametri di esposizione con programmi pre-impostati e modificabili dall'utente finale. **L'apparecchiatura è pilotata a distanza** in tutta sicurezza per l'operatore tramite telecomando a onde radio. Ulteriore sicurezza è data dal **sistema esclusivo "Thermoswitch"** che blocca l'emissione RX in caso di guasti del timer. Questa apparecchiatura potrà essere fornita nella versione murale, stativo, fisso a pavimento, soffitto e per applicazione su riunito.

The radiographic unit BEST-X-AC is the result of the long experience of the New Life Radiology. It uses the most modern technique applied on dental radiology. It is light and compact, **all functions integrated in the enbloc.** Through **the exclusive timer placed in the enbloc,** the exposition parameter set up with pre-set and adjustable software by the end user is made easier. **The machine is remote controlled,** with the operator's complete safety through the radio wave remote control. **The exclusive thermoswitch system** gives further safety by blocking Rx emission in the event of a timer breakdown. BEST-X-AC is also available in wall, mobile, fixed to the floor, ceiling and application of unit versions.



**Evostyle N.G.**

**VS**



**Best-X-AC**

Technical data	Evostyle N.G.	Best-X-AC
Classification	Class I Electro-medical Apparatus with type-B part applied	Class I Electro-medical Apparatus with type-B part applied
Head	Self-rectifying single-phase enbloc assembly.	Self-rectifying single-phase enbloc assembly.
Type	70 kV	70 kV
Rated electrical power	0,430 kW	0,430 kW
Supply voltage	230/240 v (50/60 Hz) single - phase	230/240 v (50/60 Hz) single - phase
Absorption	6A	6A
Focal spot	0,8 mm - 0,4 mm (IEC 336)	0,8 mm - 0,4 mm (IEC 336)
Anode current	8mA - 4mA	8mA - 4mA
Total filtration	2mm AL eq.	2mm AL eq.
Fokus-skin distance	20 cm	20 cm
Ø of beam at end of spacer	<6 cm	<6 cm
Dispersed radiation	< 0.25 mGy/h at 1 meter	< 0.25 mGy/h at 1 meter
Duty Cycle	1 s On / 30 s Off	1 s On / 30 s Off
Control logic	<b>Deadman</b>	<b>WIRELESS deadman</b>
Maximum apparent resistance of mains power supply	0,46 Ω	0,46 Ω
Fuse	Very Fast Acting F 6.3 A H	Very Fast Acting F 6.3 A H
Alluminium filter to be interposed between x-ray window and collimator cone	Al, 1 mm (AIP99,9 UNI3567)	Al, 1 mm (AIP99,9 UNI3567)

CE 0051 - Made in Italy | CONFORMITY X-ray units are manufactured according to Directive 93/42/EEC

# DIGISENS

simplify

Intraoral Sensor  
your work

## Digisens



La migliore tecnologia CMOS dal design ergonomico facilmente adattabile all'anatomia del cavo orale. DIGISENS è un sensore innovativo, flessibile e molto resistente per la realizzazione di immagini di alta qualità.

DIGISENS è immediatamente operativo  
- Facile da installare, maneggiare e trasportare  
- Realizza immagini di alta qualità in tempo reale  
- Le immagini possono essere memorizzate sul PC, risparmiando tempo e spazio  
- Il nostro software di imaging gestisce facilmente le immagini memorizzate

DIGISENS è disponibile in 2 versioni  
- Misura 1 - Area attiva di 30x20 mm  
- Misura 2 - Area attiva di 33x25 mm

Il nostro sensore intraorale produce immagini perfette, di alta qualità con una risoluzione eccellente (20lp/mm) senza l'utilizzo dei film tradizionali. Nessuna attesa ed un'esposizione molto breve. Le immagini vengono visualizzate direttamente sullo schermo del PC.

Il nostro Software di Imaging è un sistema dinamico ed intuitivo che guida l'utente attraverso il suo pratico contenuto mettendo rapidamente in evidenza le sue funzioni essenziali.



The best CMOS technology with an ergonomic design able to adapt easily the anatomy of the oral cavity. DIGISENS is an innovative, flexible, very resistant sensor able to produce high quality images.

DIGISENS is Immediately Operative  
- Easy to install, handle and transport  
- It produces high quality images in real time.  
- Images can be stored in your PC, saving space and time.  
- Our Imaging Software can easily manage images stored.

DIGISENS in 2 sizes  
- Size 1 - Active area of 30x20 mm  
- Size 2 - Active area of 33x25 mm

Our Intraoral sensor produces perfect, high quality images with excellent resolution (20lp/mm) without the use of traditional films, no waiting and with very short exposure time. Images are directly sent to your screen.

Our Imaging Software is a dynamic and intuitive system. It guides the user through its practical content by rapidly highlighting its essential functions.



Size 1 - 30 x 20 mm

Size 2 - 33 x 25 mm



## Technical parameters

Active area	30 x 20 mm (size 1) 33 x 25 mm (size 2)
Pixel size	20 x 20 µm
Pixel shape	Square
Number of Pixels	1500 x 1000 (size 1) 1650 x 1250 (size 2)
Distance between pixels	20 µm
Spatial resolution	20 lp/mm typ
Dynamic range	58 dB
Scintillator type	CsI o GOS
Connection to PC	USB 2 (A type) cable 2 mt
Supply voltage	5 V DC from USB
Maximum absorbed current	275 mA
Frame rate	0,7 fps
Dark current typical @25°C	350 LSB/s
Saturation dose (@70 kV)	340 µGy
Sensitivity	15 LSM/µGy
X-Ray response non uniformity (XRNU)	± 30 %
Maximum absorbed dose	50 Gy
Degree of Protection	Equivalent to IP67
Operating temperature	0 + 35°C

## Minimum system requirements of PC

Operating System	Windows XP® SP3, Windows Vista (32/64 bit) SP2, Windows 7 (32/64 bit) SP1, Windows 8, Windows 10
CPU	Intel
RAM Memory	1 GB (ideally 2 GB)
Hard drive	10 GB RAM
USB Port	2.0
Available space on HD	80 GB
Video card	1024x768 resolution in 65,000 colours (ideally 1280x1024 16 million colours, 32 bit)



# DigisKan

The right Key for

# Phosphor Plate Scanner

your perfect scan

## DigisKan



Scanner per lastre ai fosfori

NEW LIFE RADIOLOGY presenta DIGISKAN, lo scanner per lastre ai fosfori per eccellenza. Se vuoi passare dal film al digitale senza rinunciare ai tuoi metodi di lavoro collaudati, la tecnologia della lastra di imaging offre una miriade di possibilità. Puoi sperimentare molti dei vantaggi dell'imaging digitale senza una camera oscura e prodotti chimici mentre il tuo team continua il suo regolare flusso di lavoro. DIGISKAN si integra perfettamente nella tua clinica ed anche con le unità radiologiche endorali NEW LIFE RADIOLOGY per offrire una diagnostica intraorale migliore, più affidabile e più veloce.

### Perché DIGISKAN?

- Design accattivante e compatto: i nostri designer hanno sviluppato un design davvero attraente che rende DIGISKAN uno degli scanner per lastre ai fosfori esteticamente più accattivanti del mercato dentale mondiale. Il dispositivo stesso è uno dei più compatti sul mercato, quindi si adatta anche ad ambienti di lavoro ristretti. Durante il suo concepimento, un'attenzione particolare è stata data alla larghezza dell'unità, perché questo è ciò che conta per mantenere il tuo spazio sul bancone più libero possibile per altri lavori.
- Semplice: collega DIGISKAN al PC e avvia la scansione. Basta inserire la lastra nello slot e il dispositivo riconosce automaticamente le dimensioni della pellicola e le immagini HD (1080p) saranno sul tuo PC in pochi secondi.
- Veloce: risultati super in un istante: immagini eccellenti, nitide e di alta qualità possono essere ottenute in pochi secondi, consentendoti una diagnosi clinica molto rapida.
- Affidabile: DIGISKAN funziona perfettamente con il tuo tradizionale endorale AC o DC, fornendo immagini di alta qualità per una diagnosi accurata.
- Facile da usare e conveniente: DIGISKAN ti consente di ottenere immagini HD chiare e ripetute utilizzando la stessa lastra, senza costi aggiuntivi per l'elaborazione della pellicola; non sono necessari prodotti chimici, processore di pellicola o camera oscura.
- Multifunzione ed intelligente:

**Scansiona, cancella e scansiona di nuovo:** con DIGISKAN e le sue speciali lastre, potrai eseguire la scansione fino a 2000 volte per ogni pellicola.

**Rilevamento:** sicurezza e nessuna perdita sono garantiti toccando il vassoio di controllo per inserire i film dentali.

**Nessun graffio:** il meccanismo di inserimento della pellicola è stato progettato in modo tale che le lastre di imaging non siano sotto carico. Durante il processo di scansione stesso, un sistema basato su laser impedisce qualsiasi graffio. In questo modo, le lastre hanno una durata estremamente lunga, per una qualità dell'immagine ottimale e meno necessità, anche per l'operatore che ne faccia un uso costante, di acquistare nuove lastre.

**Ottimizzazione:** regolazione automatica ed ottimale di contrasto e luminosità.

**Risparmio energetico:** il sistema passa automaticamente in modalità di risparmio energetico quando non utilizzi il dispositivo.

**Connessioni illimitate:** una volta che DIGISKAN è collegato al software PITAGORA, avrai connessioni illimitate ed utenti multipli.



Phosphor Plate Scanner

NEW LIFE RADIOLOGY presents DIGISKAN, the ultimate phosphor plate scanner. If you want to switch from film to digital without having to give up your tried-and-true working methods, imaging plate technology offers you a myriad of possibilities. You can experience many of the advantages of digital imaging without a darkroom and chemicals while your team continues its regular workflow. DIGISKAN integrates seamlessly into your practice and also with NEW LIFE RADIOLOGY X-ray units to deliver better, safer and faster intraoral diagnostics.

### Why DIGISKAN?

- Attractive design & Compact: our Designers developed a really attractive design which makes DIGISKAN one of the more good-looking PSP in worldwide dental market. The device itself is one of the most compact on the market, so it fits even in confined work environments. During its conception, special attention was given to the unit's width, because that's what matters to keep your counter space as free as possible for other work.
- Simple: Connect DIGISKAN to your PC and start scanning: just insert the plate into the slot and the device automatically recognizes the plate's size and HD images (1080p) will be in your pc in few seconds.
- Fast: Super results in an instant: exceptional, high quality and sharp images can be obtained within a few seconds, allowing a clinical diagnosis to be made very quickly.
- Reliable: DIGISKAN perfectly works with your traditional AC or DC X-Ray generator, providing high quality images for accurate diagnosis.
- Easy-to-operate & Cost-effective: Reader enables getting clear HD images repeatedly using the same plate, with no film processing extra cost; no chemicals, film processor or dark room needed.
- Multi-functional & Smart:

**Scan, erase and scan again:** with DIGISKAN and its special plates, you could scan up to 2000 times for every plate.

**Sensing:** security & lossless guaranteed by touching control tray for pushing in dental films.

**No Scratch:** the plate-insertion mechanism was designed so that the imaging plates are not under load. During the scan process itself, a laser-based scanning process prevents any scratch. This way, your plates have an extremely long life - for optimal picture quality and less plate orders even with constant use.

**Optimizing:** auto-adjusting optimal contrast & brightness.

**Energy-saving:** auto-switch over energy-saving mode when a device stops using.

**Unlimited connections:** once DIGISKAN is connected to PITAGORA Software, you'll have unlimited connections and multiple users.



**PITAGORA** supporta DICOM e stampanti ordinarie. Esportazione dei dati con DICOM, DICOMDIR, BMP e JPG supportata.

Uno dei scanner per lastre ai fosfori più compatti del mercato dentale mondiale



**PITAGORA** supports DICOM and ordinary printers. Data export with DICOM, DICOMDIR, BMP & JPG supported.

One of the most compact Phosphor Plate Scanner in worldwide dental market



### Technical parameters

Supported Plate Size	Size 0: 22x31 mm, Size 1: 24x40 mm, Size 2: 31x41 mm, Size 3: 27x54 mm
Pixel size	25 µm
USB Interface	USB2.0, USB3.0
Gray Scale	16 bit
Plate records	Automatic Clearing
Resolution	20LP/MM
Power Supply	100-240V(AC), 50/60Hz, 1.5A
Operating System	Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10



Head Office & Production Plant  
Corso Giuseppe Canonico Allamano 13/15 Int. G  
10095 | Grugliasco (TO) | Italy  
[www.newliferadiology.it](http://www.newliferadiology.it)  
[info@newliferadiology.it](mailto:info@newliferadiology.it)

Authorized Dealer

