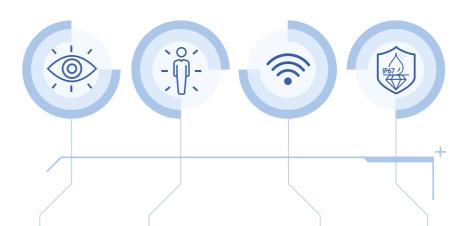
IL PRIMO SENSORE A CONVERSIONE DIRETTA

Tecnologia all'avanguardia per la massima qualità dell'immagine. Il sensore geniale come NEWTOM.

NEWTOM DCIS

- NEWTOM DCiS è il più avanzato sensore intraorale wireless perché integra la tecnologia a conversione diretta DC (Direct Conversion). Grazie a questo innovativo sistema di imaging 2D, NEWTOM DCiS è in grado di restituire immagini ad altissima definizione e a dose raggi contenuta, per diagnosi perfettamente accurate.
- Confortevole per il paziente, NEWTOM DCiS ottimizza il flusso di lavoro per gli operatori e, grazie al sistema Infinity, comunica i dati tramite tecnologia Wireless in modo rapido ed efficace, con un ridotto consumo di energia.
- L'assenza del cavo, che è di per sé una componente deteriorabile, prolunga la vita del dispositivo, oltre a migliorare l'operatività e il comfort del paziente.



Ultra HD

NEWTOM DCiS produce immagini nitide e ricche di dettagli, che il software NNT permette di elaborare e visualizzare al meglio.

COMFORT

La forma e le dimensioni del sensore facilitano l'inserimento in bocca e riducono i disagi per il paziente.

INFINITY

La trasmissione dei dati alla docking station collegata al PC, avviene tramite Wireless, senza necessità di cavi e con massima flessibilità.

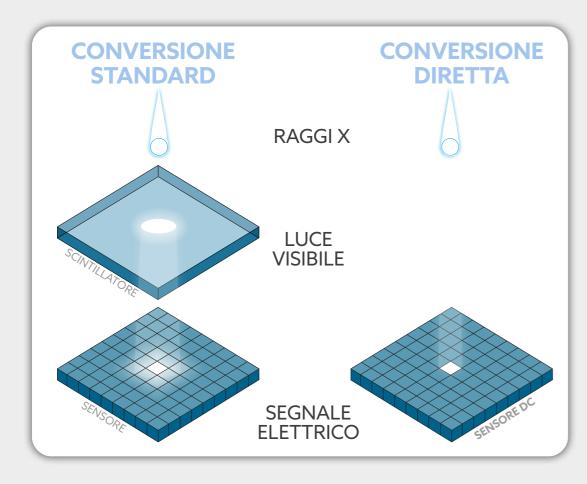
ROBUSTNESS

L'involucro esterno e le componenti interne resistono a urti, cadute e compressioni, nonché all'ingresso di polveri e liquidi.

TECNOLOGIA DC

I normali sensori sono sensibili alla luce visibile, ed è quindi necessario convertire i raggi X tramite uno scintillatore in modo che possano essere catturati dal sensore stesso. Con la tecnologia DC, invece, il sensore riceve ed elabora direttamente i raggi X senza alcuna trasformazione intermedia. In questo modo si ottengono immagini ad alta risoluzione e con un ottimo livello di contrasto, con dosi raggi molto contenute a beneficio del paziente.

Inoltre il sensore risulta più robusto e meno ingombrante, poiché non prevede al suo interno quei componenti tradizionalmente fragili dei sensori intraorali con tecnologia tradizionale.



MASSIMA NITIDEZZA

Da sempre NEWTOM lavora per offrire il più alto standard di qualità delle immagini, per diagnosi certe.

La tecnologia DC applicata al sensore produce radiografie con un altissimo grado di dettaglio, per consentire all'odontoiatra un'attenta valutazione del quadro clinico.



IMMAGINI Ultra HD CON IL SENSORE A CONVERSIONE **DIRETTA**

Imaging ai più alti standard grazie alla tecnologia DC e alle funzionalità del software NNT.

NEWTOM DCiS è il primo sensore intraorale sul mercato capace di integrare la tecnologia a conversione diretta che garantisce immagini ad altissima risoluzione, anche per le morfologie dentali più complesse. All'ottimo livello di contrasto e nitidezza si aggiungono le funzionalità del software NNT che, con i suoi nuovi filtri avanzati, permette di esaltare i particolari che la diagnosi richiede.

I VANTAGGI DI NEWTOM DCiS

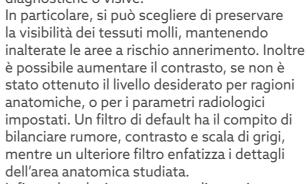
Dal confronto tra radiografie ottenute con sensori tradizionali e quelle ottenute con la tecnologia a conversione diretta emerge chiaramente la differenza: NEWTOM DCiS migliora nettamente contrasto, nitidezza e visibilità di patologie non sempre chiaramente diagnosticabili.



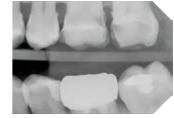


NEWTOM ADAPTIVE MULTIVISION

Il software NNT mette a disposizione dell'odontoiatra filtri ApT (Adaptive picture Treatment) in modalità Adaptive MultiVision e adequati alle diverse esigenze cliniche. È possibile selezionare quali filtri utilizzare fra le famiglie preimpostate o definirne dei personalizzati in base alle proprie preferenze diagnostiche o visive.



Infine ed esclusivamente per gli esami bitewing, è stato pensato un filtro capace di mettere maggiormente in evidenza la presenza di carie interprossimali.





CARIES REVEALING



DEFAULT





SOFT TISSUE PRESERVING



NEWTOM



DOCKING STATION

La docking station ha la funzione di ricevere i dati trasmessi via Wireless dal sensore e inviarli, tramite cavo USB, al PC o laptop dello studio. Il trasferimento e l'elaborazione dei dati richiedono pochissimi secondi, cosicché l'immagine radiografica risulta immediatamente disponibile sul software NNT. La docking station funge inoltre da alloggio e base di ricarica per il sensore quando questo non viene impiegato.



FISSAGGIO A PARETE

A seconda delle necessità operative e degli spazi, la docking station può essere posata su un piano, ma anche fissata a parete tramite un apposito kit di montaggio (opzionale), così da liberare spazio utile sul tavolo di lavoro.



POSIZIONAMENTO

Il sistema di centratura è stato pensato ad hoc per il sensore wireless e non aggiunge ulteriore ingombro al profilo, preservando il comfort del paziente, oltre a rendere più facile il posizionamento. Il sistema, inoltre, permette di avvicinare il più possibile la sorgente di raggi X al viso del paziente in modo da non irradiare zone non soggette ad analisi.

DESIGN INTELLIGENTE

Confortevole per il paziente e pratico per l'operatore, NEWTOM DCiS è un piccolo capolavoro di ingegneria.

Ogni dettaglio del sensore NEWTOM DCiS è stato studiato per migliorare l'ergonomia dell'insieme, e per ridurre il disagio avvertito dal paziente. Gli angoli smussati sono meno invasivi, e l'assenza di cavo evita un ulteriore fastidio a suo carico. Un set di accessori opzionali appositamente pensati per questo sensore ne permette il corretto centraggio e posizionamento, oltre che la riduzione al minimo dell'area irradiata. NEWTOM DCiS comunica direttamente con la docking station tramite la tecnologia Wireless, combinando risparmio energetico e massima flessibilità di utilizzo.



ERGONOMIA

Il sensore (Size 2) ha spigoli arrotondati per evitare inutili fastidi al paziente. L'area attiva è più ampia rispetto a quella dei sensori tradizionali, così da poter sfruttare quasi tutto l'ingombro. Trattandosi di tecnologia a conversione diretta, lo spessore del sensore è più sottile e consente di alloggiare la batteria ricaricabile in uno spazio contenuto. Il led posto sul retro comunica i diversi stati del device, sempre visibili comunque all'utilizzatore anche sul monitor del proprio PC tramite iCapture.



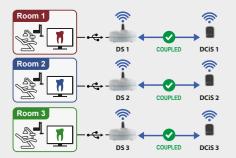
RESISTENZA

L'involucro esterno e i componenti interni sono robusti e resistono a urti e compressioni.

A differenza dei sensori tradizionali, NEWTOM DCiS non ha componenti interni fragili come gli scintillatori. Inoltre è certificato con un grado di protezione IP67 contro l'ingresso di polveri e liquidi.

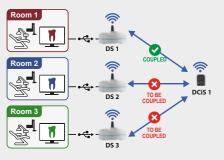
CONFIGURAZIONI

Il sistema NEWTOM DCiS è altamente flessibile e perfettamente funzionale in caso di studi con più stanze. Sono infatti possibili diverse configurazioni, in base a specifiche esigenze.



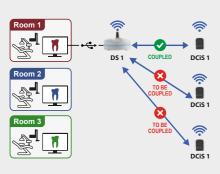
SCENARIO A

Ogni stanza è dotata di una propria docking station, e ad ogni docking station è associato un sensore. La trasmissione dei dati è quindi di tipo 1 a 1 e può avvenire anche in contemporanea.



SCENARIO B

Ogni stanza è dotata di una propria docking station, e tutte le docking station ricevono dati da un unico sensore. Il sensore può comunicare con una sola docking station alla volta, l'importante è che prima dell'impiego l'utilizzatore si ricordi sempre di porre il sensore sulla docking station a cui vorrà inviare l'immagine ottenuta.



SCENARIO C

Ad una singola docking station possono essere associati più sensori, ma la trasmissione del dato avverrà sempre tra la singola docking station e l'ultimo sensore ad essa associato.







NNT: SOFTWARE CERTIFICATO

NNT ha conseguito la certificazione ISDP®10003, schema internazionale per la valutazione della conformità al Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

IL FLUSSO DI LAVORO FIRMATO NEWTOM

Libero dal cavo, NEWTOM DCiS garantisce massima flessibilità e risultati impeccabili.

NEWTOM DCiS combina in sé due tecnologie, la conversione diretta e la trasmissione Wireless. Il risultato è un sensore altamente performante a ingombro minimo, che attraverso una bassa dose raggi permette di ottenere in pochi istanti un'immagine ad alta risoluzione e trasmettere i dati senza bisogno di alcun cavo.

WIRELESS INFINITY

Con NEWTOM DCiS, il workflow è articolato in quattro semplici passaggi: posizionamento, scatto, visualizzazione su PC o laptop e condivisione. Il tutto potendo operare da qualsiasi postazione senza i limiti imposti dal cavo. Il sensore si integra perfettamente con il software NNT, che offre tutti gli strumenti per navigare tra le immagini, calibrarle e archiviarle.

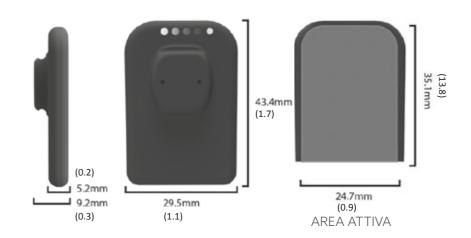


Ω

Dimensioni in millimetr	i
(dimensioni in pollici))

	62mm (2.4)	
100mm (3.9)		

100mm (3.9)	62mm (2.4)	
	1	





DIMENSIONI

Taglia sensore	2
Ingombro sensore	43,4 mm - 1.7" (altezza) x 29,5 mm - 1.1" (larghezza)
Spessore sensore	5,2 mm - 0.2" (9,2 mm - 0.3"considerando hub alloggiamento batteria)
Area attiva	35,1 mm - 13.8" x 24,7 mm - 0.9"
Docking station	100 mm - 3.9" (diametro) x 62 mm - 2.4" (altezza)
Lunghezza cavo USB	2 m (in dotazione per collegamento docking station a PC/laptop)

ACQUISIZIONE IMMAGINE

Matrice pixel	1350 x 950 (1.282.500 pixel)
Detettore	Silicio a conversione diretta a cristallo singolo/CMOS
MTF (Modulation Transfer Function)	> 70% @ 5 lp/mm, > 40% @10 lp/mm
Parametri di esposizione	0.1-0.5 s, 60-70 kV, 6/8 mA, cono da 20 cm (8")
Tempo di trasmissione immagine wireless	Minore di 10 s in condizioni ottimali di funzionamento

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE

Batteria interna	Ricaricabile agli ioni di litio (capacità 19 mAH)
Grado di protezione	IP 67 (garantito dalla penetrazione di liquidi e polvere)
Memoria RAM integrata	4 MB (massimo 1 immagine conservabile)
Tecnologia trasmissione immagine	Wireless
Distanza di funzionamento wireless	Fino a 2,5 m da docking station
Compatibilità con generatori radiografici	A parete o a carrello (sia AC che DC): 2-10 mA e 60-70 kV. Portatili: 2-10 mA e 60-70 kV.
Tempo di ricarica completa	3,5 h (consente di acquisire 140* immagini consecutive, con pausa di 40 s tra due esami)
Tempo di ricarica minimo consigliato	15 minuti (consente di acquisire 19* immagini consecutive, con pausa di 40 s tra due esami)

SOFTWARE

Software acquisizione (per PC)	iCapture con filtri dedicati per software di terze parti
Software di gestione immagini (per PC)	NNT (conforme allo schema ISDP®10003:2020 in accordo a EN ISO/IEC17065:2012 certificato numero 2019003109-3)
Protocolli supportati	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Sistemi operativi supportati	Microsoft® Windows® 10 Pro 64 bit - Windows® 11 Pro 64 bit
Processore	Intel Core i3, generazione 10 (o superiore)
Hard Disk	100 GB 7200 RPM (250 GB SSD raccomandato)
RAM	4 GB (8 GB o superiori raccomandati)
Scheda grafica	3D VideoCard 1 GB RAM (supporto DirectX 11 / OpenCL v1.2 o successive)
Display	1920x1080 pixel 24bit RGB Full HD

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Porta di connessione docking station	USB-C
Porta di connessione PC/laptop	USB-A
Alimentazione	+5V ± 10%
Potenza in ingresso	2,5 W

^{*} Valori suscettibili ad una riduzione di performance dovuta alla vita utile della batteria (la sostituzione della batteria può essere effettuata solo da tecnici abilitati).

Le immagini e le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo sono puramente indicative.

Nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico le caratteristiche tecniche possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso.

In applicazione alle normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti, nonchè alcune caratteristiche tecniche, potrebbero avere disponibilità e configurazioni diverse.

Vi invitiamo a contattare sempre il distributore di zona per caratteristiche tecniche aggiornate, disponibilità e configurazioni.





BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a 40026 Imola - BO (Italy) tel. +39 0542 653111

STABILIMENTO

Via Bicocca, 14/c 40026 Imola - BO (Italy tel. +39 0542 653441 fax +39 0542 653601

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd Charlotte, NC 28269 - U.S.A Toll Free: (+1) 800.416.3078 fax: (+1) 704.631.4609