

# CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935



Making Your Life Better.

**Bu Medical Equipment**  
**Sede Legale Ed Amministrativa**  
**Headquarters**

Cefla s.c.  
 Via Selice Provinciale, 23/a  
 40026 Imola - Bo (Italy)  
 tel. +39 0542 653111  
 fax +39 0542 653344

[castellini.com](http://castellini.com)

**Stabilimento**  
**Plant**

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

CXVDGCB251500 07/2025  
 Objet d'une mise à jour technologique constante, les caractéristiques techniques indiquées peuvent être modifiées sans préavis.  
 Conformément aux réglementations en vigueur, dans les zones situées en-dehors de l'UE, certains produits et/ou caractéristiques pourraient avoir des disponibilités et des spécificités différentes. Nous vous invitons à contacter le distributeur de votre zone.

# CASTELLINI



# X-VISUS DCIS

CAPTEUR INTRA-ORAL  
SANS FIL  
À CONVERSION DIRECTE



# ERGONOMIQUE, EFFICIENT, SANS LIMITÉ

X-Visus DCiS est le premier capteur sans fil à conversion directe. Il permet d'obtenir des images haute résolution en un temps record et avec une faible dose de rayons sans stress ni gêne pour le patient.

Sans câble ni composants fragiles, X-Visus DCiS résiste aux chocs, chutes, poussières et liquides. Il garantit une transmission rapide et efficace des données via Wireless, idéal pour réduire la consommation d'énergie sans pénaliser en aucun cas les performances de l'appareil.



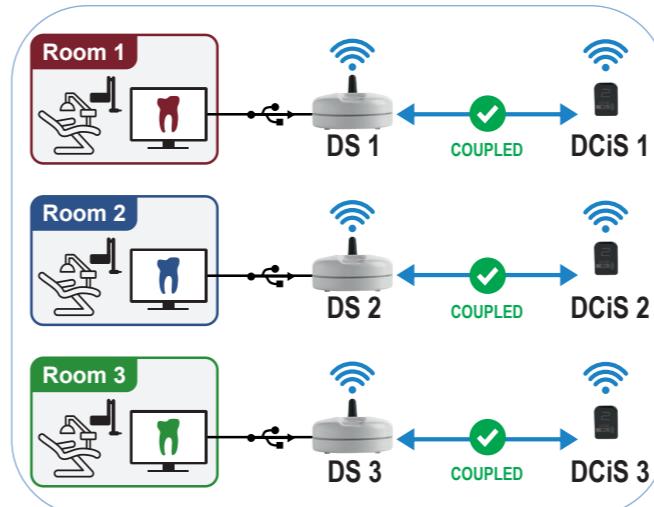
## UN SYSTÈME QUI NE CONNAIT PAS DE LIMITES

Le capteur communique avec la station d'accueil via Wireless sans qu'il n'y ait besoin de câble. Cela facilite les mouvements de l'opérateur et s'avère moins gênant pour le patient.

La station d'accueil associée au capteur sert de base de recharge de la batterie au lithium du dispositif quand celui-ci n'est pas employé et, durant l'examen, elle reçoit le cliché radiographique en l'espace de quelques secondes et le transmet à l'ordinateur personnel ou portable du cabinet auquel elle est connectée au moyen d'un simple connecteur USB ; cela permet au clinicien d'établir un diagnostic immédiat et rend la communication avec le patient extrêmement efficace.

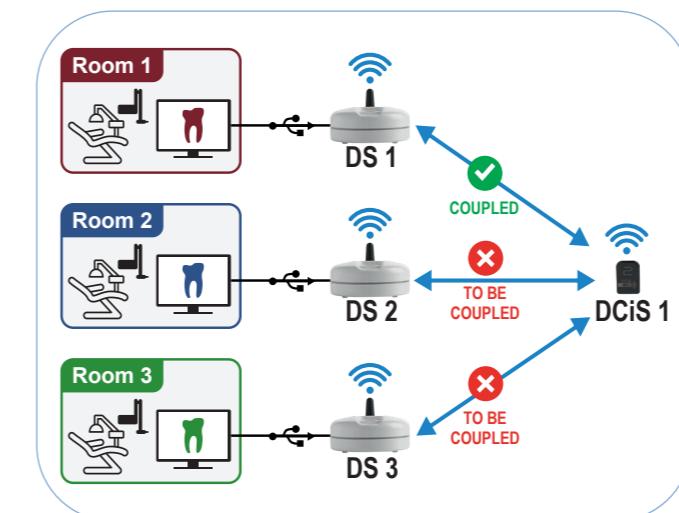


X-VISUS DCiS



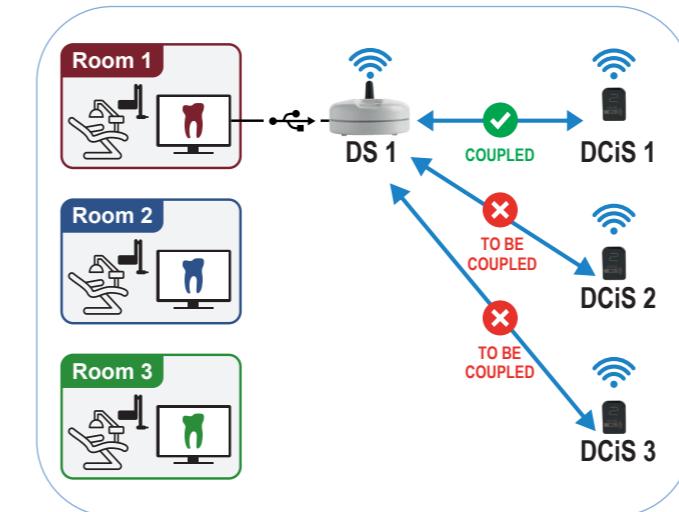
## SCÉNARIO N°1

Chaque pièce possède sa propre station d'accueil et à chacune d'elle est associé un capteur. La transmission des données est donc du type 1 à 1 et peut également avoir lieu simultanément.



## SCÉNARIO N°2

Chaque pièce possède sa propre station d'accueil et chaque station d'accueil reçoit les données depuis un unique capteur. Le capteur peut communiquer avec une seule station d'accueil à la fois ; dans cette configuration, il faut que l'utilisateur place le capteur sur la station d'accueil à laquelle il voudra envoyer l'image capturée avant de l'employer.

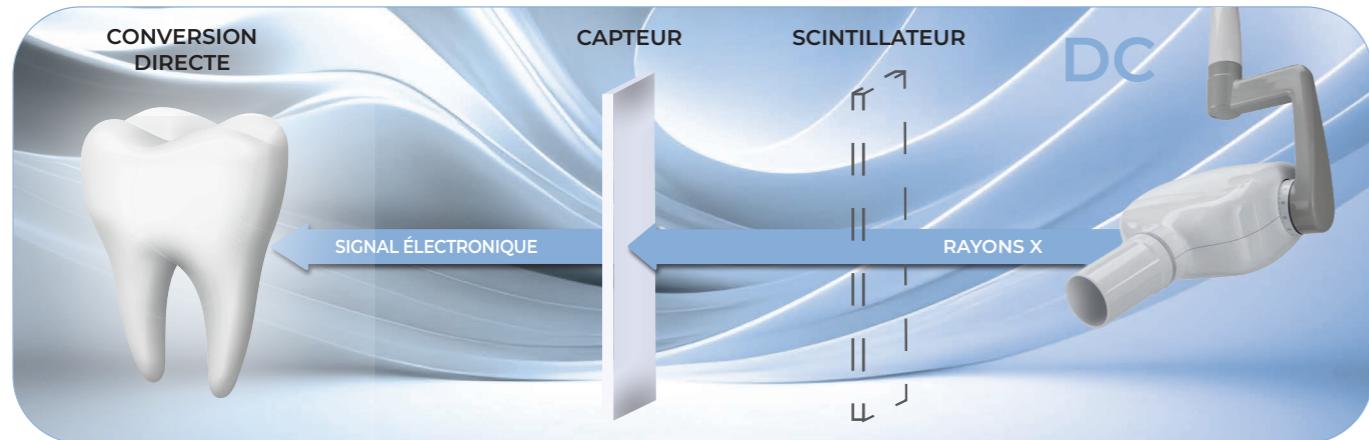


## SCÉNARIO N°3

Plusieurs capteurs peuvent être associés à une seule station d'accueil mais la transmission de la donnée aura lieu uniquement entre cette station d'accueil et le dernier capteur associé.

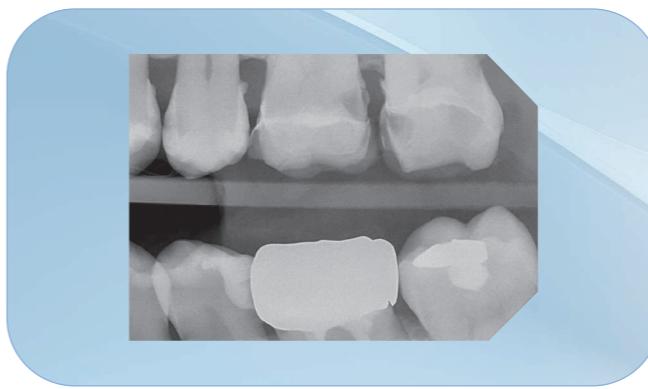
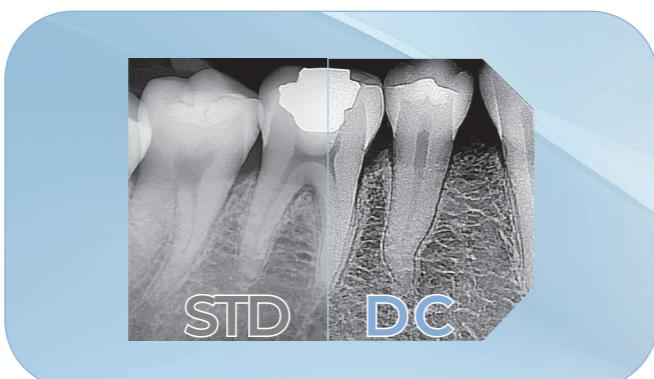
# DES IMAGES CLINIQUES EXTRÊMEMENT DÉTAILLÉES

X-Visus DCiS, à la pointe du progrès en matière de technologie intra-orale, est le premier capteur sans fil capable d'exploiter tous les avantages de la conversion directe pour obtenir des images radiologiques encore plus nettes avec un contraste optimisé par rapport aux capteurs classiques, le tout à faible dose et la plus grande efficacité.

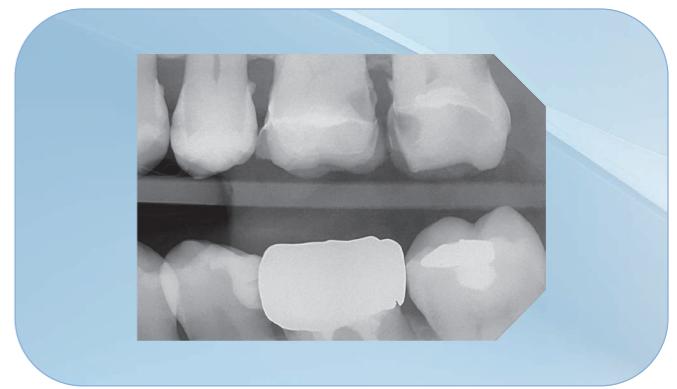


## CONVERSION DIRECTE

Contrairement aux autres capteurs, X-Visus DCiS utilise la technologie à conversion directe qui transforme directement les rayons X en un signal électrique sans les convertir d'abord en lumière visible. Le résultat est une image plus nette et avec un meilleur contraste. Dans les capteurs classiques en effet, les rayons X traversent un scintillateur et cela entraîne une perte d'information qui rend les images moins définies. Avec X-Visus DCiS, les radiations sont interprétées par le capteur sans aucune médiation, c'est pourquoi la radiographie s'avère plus détaillée et compréhensible.



DEFAULT



CARIOS REVEALING



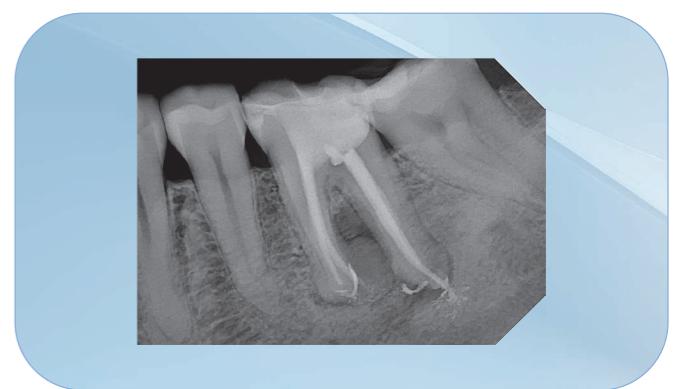
SOFT TISSUE PRESERVING



HIGH CONTRAST



DEFAULT



HIGH DETAILS

## MultiLEVEL - FILTRI iES

Le logiciel d'élaboration des images X-Visus DCiS de dernière génération a pour objectif d'optimiser l'efficacité diagnostique. Avec une excellente résolution de l'image et une interface logicielle conviviale, X-Visus DCiS facilite l'interprétation des images intra-orales. Les nouveaux filtres CASTELLINI iES (Image Enhancement System) sont le fruit d'une recherche ayant pour objectif de répondre aux exigences réelles des dentistes.

Les filtres Castellini iES (Image Enhancement System) mettent en évidence les différents détails du cliché radiologique en fonction du besoin clinique spécifique. En particulier, outre le filtre par défaut

dont la tâche est d'équilibrer tous les éléments de l'image, il est possible d'opter pour une plus grande visibilité des tissus mous, l'augmentation du contraste ou bien la mise en valeur des détails de la région anatomique examinée. Enfin et exclusivement pour les examens bitewing, un filtre a été réalisé capable de mettre en évidence la présence de caries interproximales.

## UNIQUE EN SON GENRE

Disponible uniquement en Taille 2, X-Visus DCiS a été étudié dans les moindres détails pour offrir le maximum de confort au patient tandis que ses accessoires dédiés le rendent un instrument unique à la disposition de chaque professionnel.



### PETIT ET PERFORMANT

Grâce à ses petites dimensions et à ses angles arrondis, il est facile à introduire dans la bouche du patient. La surface active est très large de manière à optimiser le volume.

Résistant aux chocs, compressions, chutes accidentelles ainsi qu'à la pénétration de liquides et de poussières grâce à son degré de protection IP67.



X-VISUS DCiS



Système de positionnement et de centrage pour les radiographies d'incisives et/ou de canines, aussi bien supérieures qu'inférieures.



Système de positionnement et de centrage pour les radiographies de molaires et/ou de prémolaires, aussi bien supérieures qu'inférieures.



Système de positionnement et de centrage pour les radiographies bitewing de l'ensemble de la denture.

### ACCESOIRES EN OPTION

Système de centrage qui n'augmente pas l'encombrement du capteur, ce qui ne compromet donc pas le confort du patient durant l'examen, avec un positionnement minutieux et rapproché pour réduire la zone exposée aux rayons X. Tout a été étudié pour le bien-être maximum du patient.



Accessoire de positionnement pour les radiographies endodontiques de l'ensemble de la denture.



Kit de fixation verticale murale de la station d'accueil.



Accessoire de positionnement pour les radiographies occlusales de l'ensemble de la denture.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DIMENSIONS

Taille du capteur	2
Encombrement du capteur	43,4 mm (hauteur) x 29,5 mm (largeur)
Épaisseur capteur	5,2 mm (9,2 mm si on prend en compte le hub de logement de la batterie)
Zone active	35,1 mm x 24,7 mm
Station d'accueil	100 mm (diamètre) x 62 mm (hauteur)
Longueur câble USB	2 m (fourni pour le branchement de la station d'accueil au PC/à l'ordinateur portable)



## ACQUISITION DE L'IMAGE

Matrice pixel	1350 x 950 (1 282 500 pixels)
Détecteur	Silicium à conversion directe à cristal simple / CMOS
MTF (Modulation Transfer Function)	> 70 % @ 5 lp/mm, > 40 % @ 10 lp/mm
Paramètres d'exposition	0,1-0,5 s, 60-70 kV, 6/8 mA, cône de 20 cm (8")
Temps de transmission de l'image sans fil	Inférieur à 10 s dans des conditions optimales de fonctionnement

## ACQUISITION DE L'IMAGE

Matrice pixel	Rechargeable aux ions de lithium (capacité 19 mAH)
Détecteur	IP 67 (Garanti contre la pénétration de liquides et de poussière)
MTF (Modulation Transfer Function)	4 Mo (maximum 1 image conservable)
Paramètres d'exposition	Wireless
Temps de transmission de l'image sans fil	Jusqu'à 2,5 m de la station d'accueil
Compatibilité avec les générateurs radiographiques	Au mur ou sur chariot (aussi bien AC que DC) : 2-10 mA et 60-70 kV Portables : 2-10 mA et 60-70 kV..
Temps de recharge complète	3,5 h (permet d'acquérir 140* images consécutives, avec une pause de 40 s entre deux examens)
Temps de recharge minimum conseillé	15 minutes (permet d'acquérir 19* images consécutives, avec une pause de 40 s entre deux examens)

## LOGICIEL

Logiciel d'acquisition (pour PC)	iCapture avec filtres dédiés pour des logiciels tiers
Logiciel de gestion des images (pour PC)	iRYS (conforme au schéma ISDP © 10003:2018 en accord avec la norme ISO/IEC17065:2012 certificat numéro 2012 2019003109-2)
Protocoles pris en charge	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Noeuds DICOM	Conforme IHE (Print ; Storage Commitment, SR document ; WorkList ; MPPS ; Query/Retrieve)

## CONFIGURATION MINIMALE DE SYSTÈME REQUISE

Systèmes d'exploitation supportés	Windows® 10 Pro 64 bit - Windows® 11 Pro 64 bit
Processeur	Intel Core i3, génération 10 (ou supérieure)
Hard disk	4 Go (8 Go ou plus recommandés)
RAM	Au moins 4 Go de RAM et 100 Go d'espace sur disque dur
Carte graphique	3D VideoCard 1 Go de RAM (prise en charge de DirectX11 / OpenCL v1.2 ou version ultérieure)
Écran	1920x1080 pixel 24bit RGB Full HD

## INTERFACES DE COMMUNICATION

Port de connexion de la station d'accueil	USB-C
Port de connexion PC/ordinateur portable	USB-A
Alimentation	+5V ± 10%
Puissance entrante	2,5 W

\* Valeurs sensibles à une réduction des performances due à la durée de vie utile de la batterie (le remplacement de la batterie ne peut être effectué que par des techniciens qualifiés).