



MEMORY *m*

VIEWWIRELESS

WIRELESS

USB

RSV-HD

MANUELS D'INSTALLATION
& D'UTILISATION 3.2.1

Email / contact@visiodent.com

Date de révision : 01 / 09 / 2009

www.visiodent.com

VISIODENT



MANUELS D'INSTALLATION
& D'UTILISATION 3.2.1

RSV+HD

+

FRANÇAIS

SOMMAIRE

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION

1 1 Maintenance du système	7
1 2 Conformité aux normes	7
1 3 Conformité du poste de travail	7
1 4 Signalisation au dos du boîtier	8
1 5 Limites de fonctionnement	8
1 6 Liste des éléments contenus dans votre système	8
1 7 Configuration minimale	9

2 RSV-HD VIEWWIRELESS

2 1 Installation et configuration	10
2 2 Utilisation	17
2 2 1 Mode connexion sans fil à l'ordinateur	17
2 2 2 Utilisation en mode autonome	19
2 3 Batterie	21
2 4 Précautions d'usage de votre capteur	22
2 5 Précautions d'usage du boîtier	23
2 6 Caractéristiques techniques	24
2 7 Fixations	24
2 8 Infos sur le produit RSV-HD Viewwireless	25

3 RSV-HD MEMORY

3 1 Installation et configuration	26
3 2 Utilisation	27
3 2 1 Mode connexion sans fil avec l'ordinateur	28
3 2 2 Utilisation en mode autonome	30
3 2 2 1 Mode autonome classique	30
3 2 2 2 Mode autonome avancé	32
3 2 2 3 Mode transfert	34
3 3 Batteries	35
3 3 Précautions d'usage de votre capteur	35
3 3 Précautions d'usage du boîtier	35
3 6 Caractéristiques techniques	35
3 7 Fixations	35
3 8 Infos sur le produit RSV-HD Memory	35

4 RSV-HD WIRELESS

4 1 Installation et configuration	36
4 2 Utilisation	36
4 3 Batteries	37
4 4 Précautions d'usage de votre capteur	37
4 5 Précautions d'usage du boîtier	37
4 6 Caractéristiques techniques	37
4 7 Fixations	38
4 8 Infos sur le produit RSV-HD Wireless	38

5 RSV-HD USB

5 1 Installation	38
5 2 Configuration	39
5 3 Utilisation	40
5 4 Précautions d'usage de votre capteur	40
5 5 Précautions d'usage du boîtier	40
5 6 Caractéristiques techniques	40
5 7 Fixations	41
5 8 Infos sur le produits RSV-HD USB	41

6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CAPTEURS CCD

7 KIT ANGULATEURS

8 GARANTIE

BIENVENUE



Vous venez de faire l'acquisition d'un système de radiologie numérique RSV-HD.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous portez. Nous ferons notre maximum pour vous satisfaire.

Le présent manuel est destiné à vous présenter comment utiliser la nouvelle gamme RSV-HD.

La société Visiodent ne saurait être tenue responsable des conséquences résultant de la non application des prescriptions contenues dans ce manuel d'installation & d'utilisation.

Visiodent, Visiodent XP, RSV Radiology System Visiodent, RSV-HD, Visiodent Imaging, ainsi que les logos figurant dans ce manuel sont des marques déposées du Groupe Visiodent. Microsoft, Windows sont des marques déposées par Microsoft Corporation.

Tous les autres noms de produits mentionnés dans cet ouvrage ne servent qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Ce manuel est la propriété du Groupe Visiodent, tous les droits sont réservés.

Toute reproduction partielle ou intégrale de ce manuel n'est permise sans l'autorisation de la société Visiodent.

Compte tenu du développement constant de ses produits, la société Visiodent se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel, même sans préavis.

La technologie RSV-HD fait l'objet de brevets internationaux déposés par la société Visiodent.

① CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION

1 | 1 Maintenance du système

Votre système de radiologie Visident doit être installé et utilisé en respectant les instructions de sécurité et d'hygiène (tant pour le système que pour le praticien et le patient) fournies dans ce manuel.

Votre système de radiologie Visident ne doit être utilisé qu'à l'intérieur de pièces ou des zones où les réglementations applicables à la sécurité électrique des locaux médicaux sont respectées.

Ce matériel doit être installé dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité, la pénétration d'un liquide dans le boîtier ou dans le capteur pourrait les endommager au point de provoquer un court-circuit, une corrosion et nuire à leur fonctionnement.

Votre système de radiologie doit toujours être déconnecté avant de procéder à son entretien ou à sa désinfection.

Par ailleurs, certains désinfectants forment en s'évaporant des mélanges explosifs ou inflammables. En cas d'utilisation de ces désinfectants, attendre que les gaz se dispersent avant d'utiliser l'appareil de nouveau.

Enfin, il est conseillé de transporter le produit dans son emballage d'origine.

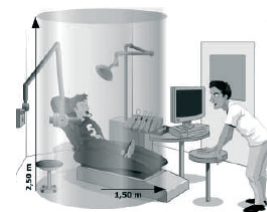
1 | 2 Conformité aux normes

Les systèmes de radiologie numérique de la gamme RSV -HD sont conformes à la directive médicale 93/42/CEE de la communauté européenne concernant les appareils médicaux. Ils sont considérés comme des appareils ordinaires selon le degré de protection contre la pénétration nuisible de l'eau. Ils sont conformes aux normes européennes applicables dans ce cas : les règles générales de sécurité et de compatibilité électromagnétique (NF EN IEC 60601-1 et NF EN IEC 60601-1-2), ainsi qu'à la norme de sécurité médicale et électromagnétique IEC601-1.

Dans le cadre des obligations prévues par le marquage CE, l'utilisateur est tenu de communiquer au ministère de la Santé les informations relatives aux incidents qui impliquent l'appareil ainsi que les altérations des caractéristiques pouvant provoquer le décès ou l'aggravation de l'état de santé du patient ou de la personne qui manipule l'appareil. La société Visident, constructeur du système devra être tenue informée dans les mêmes temps de cette démarche afin de mettre en pratique les obligations prévues par la directive.

1 | 3 Conformité du poste de travail

Il est important de respecter les indications représentées sur le schéma ci-dessous avant de procéder à l'installation de votre système de radiologie.



L'ordinateur et le moniteur doivent être situés **en dehors** de la zone cylindrique représentée ici (un rayon de 1.50m au sol et sur une hauteur de 2.50m)

L'ordinateur sur lequel est installé le système de radiologie Visident, ainsi que tous les autres équipements qui y sont connectés doivent être marqués CE (IEC 60950). Si ce n'est pas le cas, alors, le ou les équipements non conformes doivent être reliés à un transformateur d'isolement. (IEC 60989 - tension de tenue 1500V) de façon fixe (on ne doit pouvoir séparer le ou les équipements du transformateur qu'à l'aide d'un outil).

Pour bénéficier de la meilleure qualité d'image et du plus grand confort visuel, il est recommandé d'orienter l'écran en le préservant des réflexions de lumière directe (éclairage d'intérieur ou d'extérieur).

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION

1 | 4 Signalisation au dos du boîtier



Ce marquage garanti la conformité du système à la directive médicale 93/72/CEE de la communauté européenne concernant les dispositifs médicaux.



Consulter les instructions jointes (le présent manuel d'installation).



Cet appareil porte le symbole du recyclage conformément à la directive européenne 2002/96/CE concernant les déchets d'équipements électroniques et électriques (DEEE ou WEEE). En procédant correctement à la mise au rebut de cet appareil, vous contribuerez à empêcher toute conséquence nuisible pour l'environnement et la santé de l'homme.



Rayonnement non ionisant



Numéro de Série.



Fabricant.

1 | 5 Limites de fonctionnement

Le fonctionnement de cet appareil est prévu dans le respect des limites suivantes :

Environnement de transport et/ou de stockage :

- Température de stockage : de -40 à + 70°C
- Taux d'humidité : de 10 à 95% RH

Environnement de l'appareil en fonctionnement

- Température de 10 à 40°C
- Taux d'humidité de 20 à 60% RH
- Pression atmosphérique : pas d'influence notable des conditions ambiantes
- Pénétration des liquides : indice de protection IPX0

Il ne faut pas toucher simultanément l'écran de l'ordinateur et le capteur, celui-ci risquerait d'être sérieusement endommagé.

1 | 6 Liste des éléments contenus dans votre système

Pour les RSV-HD Memory, Viewwireless et Wireless

- 1 boîtier de contrôle
- 2 types de fixations : 1 sangle de type scratch + 1 paire de colliers
- 1 support de fixation
- 8 piles rechargeables de type AAA (2*4 piles)
- 1 chargeur de batteries à connecter directement sur le boîtier de contrôle
- 1 chargeur de batteries externe
- 4 adaptateurs pour alimentation électrique : format USA, européens (anglais - Europe) et Australien
- 1 capteur Taille 1 ou Taille 2
- 1 kit angulateurs Taille 1 ou Taille 2
- 1 clé USB Bluetooth
- 1 CD-ROM contenant :
 - le logiciel Visident Imaging
 - le manuel d'utilisation de Visident Imaging
 - 1 manuel d'installatin de Visident Imaging
 - Le présent manuel d'installation et d'utilisation de RSV-HD

Pour le RSV-HD USB :

- 1 boîtier de contrôle
- 2 types de fixation: 1 sangle de type scratch + 1 paire de colliers
- 1 support de fixation
- 1 câble USB 4.8 mètres
- 4 adaptateurs pour alimentation électrique : format USA, européens (anglais - Europe) et Australien
- 1 capteur Taille 1 ou Taille 2
- 1 kit angulateurs Taille 1 ou Taille 2
- 1 CD-ROM contenant :
 - le logiciel Visident Imaging
 - le manuel d'utilisation et d'installation de Visident Imaging

1 | 7 Configuration minimale

L'ordinateur

Son rôle est important puisque c'est lui qui va vous permettre de stocker les images radiographiques (qui sont lourdes et prennent de la place sur le disque) et de permettre le fonctionnement du logiciel Visident Imaging.

Ses caractéristiques :

Processeur Pentium III, 1Ghz minimum

256 Mo de mémoire vive

Disque dur de 40Go minimum

Lecteur Cd-Rom

Port de connexion USB 2 compatible USB1

(pour le RSV-HD)

Carte Vidéo type AGP, 32 Mo de mémoire vive

Système d'exploitation : Windows XP professionnel
ou Mac OS X.

L'ordinateur doit être conforme à la norme CEI 950.

Le moniteur

Son rôle est également important puisqu'il va vous permettre une visualisation optimale des images radiographiques.

Il est recommandé d'utiliser un moniteur multisync couleur avec une résolution d'affichage minimum de 1024 x 768 (cette résolution peut aller jusqu'à 1280 x 1024). Nous vous conseillons d'utiliser avec un dot-pitch inférieur ou égal à 0.26mm.

De plus les écrans plats sont plus sensibles et il est important pour obtenir une image de qualité d'éviter de sélectionner un écran premier prix.

Le générateur

Le système RSV-HD est compatible avec n'importe quel générateur radiographique dentaire (à rayons X) à condition qu'il puisse fournir le rayonnement et le temps d'exposition recommandés.

Veuillez toutefois utiliser un générateur d'une tension de 50 à 70 kV et d'un ampérage de 6 à 8 mA.

La minuterie doit proposer un temps d'exposition compris entre 60 et 350 ms.

② RSV-HD VIEWIRELESS

2 | 1 Installation et configuration

Installation de Visident Imaging

Il est nécessaire d'installer la dernière version du logiciel Visident Imaging pour pouvoir utiliser le périphérique RSV-HD. Pour cela, utilisez le CD d'installation et laissez vous guider par le manuel d'installation du logiciel qui vous a été fourni.

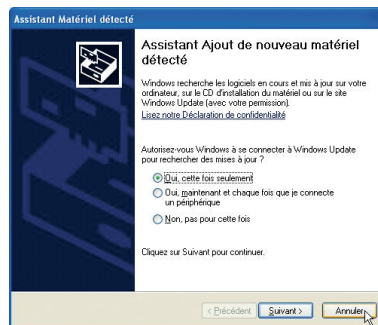
Votre système RSV-HD est fourni avec son logiciel d'imagerie « Visident Imaging ». Cependant, il vous est possible d'utiliser votre système RSV-HD avec d'autres logiciels d'imagerie grâce à des outils de liaisons que la société Visident pourra vous fournir sur demande. Selon le logiciel utilisé, la société Visident ne peut engager sa responsabilité quant au bon fonctionnement du logiciel d'imagerie utilisé (autre que Visident Imaging).

Installation de la clé Bluetooth sur l'ordinateur

Ce périphérique permet la communication entre votre ordinateur et le périphérique RSV-HD Viewireless. Voici comment installer ce périphérique :

Insérez la clé bluetooth fournie, dans un port USB de votre ordinateur.

Une fenêtre s'ouvre pour installer le nouveau matériel mais nous n'utiliserons pas cet assistant pour notre périphérique.



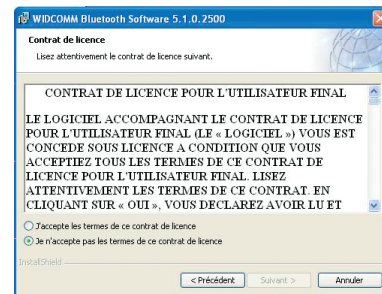
Cliquer sur « annuler »

Nous allons utiliser le pilote fourni sur le CD de Visident Imaging. Parcourez donc le CD fourni et recherchez le dossier nommé « Driver BlueTooth USB Adapter ». Ouvrez ce dossier, et faites un double-clic sur le fichier « setup.exe ».

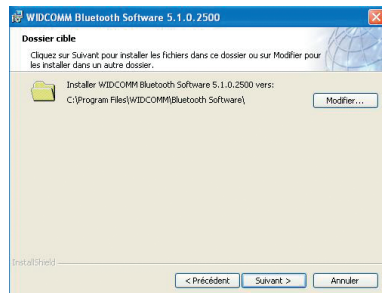
Le programme d'installation de la clé Bluetooth démarre alors. La fenêtre suivante apparaît :



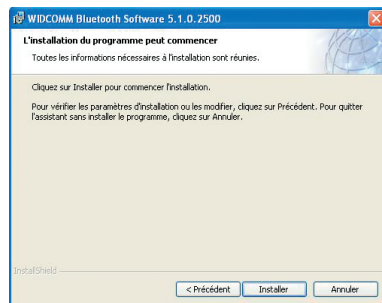
Cliquez sur suivant. Une nouvelle fenêtre apparaît :



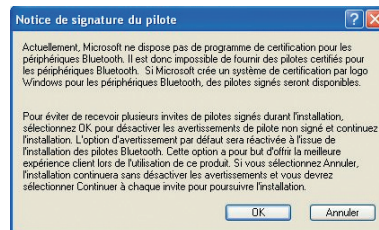
Lisez le contrat de licence, sélectionnez « J'accepte les termes de ce contrat de licence », puis cliquez sur « Suivant ». Une nouvelle fenêtre apparaît :



Ne modifiez pas le chemin d'installation. Cliquez simplement sur le bouton « Suivant ». Sur la fenêtre suivante, cliquez simplement sur « Installer » :



Si la fenêtre apparaît au cours de l'installation, cliquez simplement sur « OK » pour poursuivre l'installation :

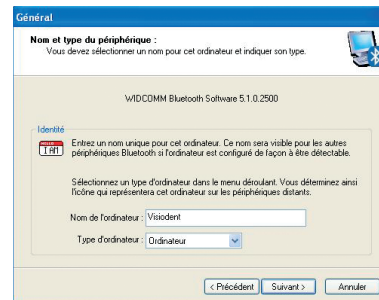


Une fois l'installation terminée, la fenêtre intitulée « Favoris Bluetooth\Tout Bluetooth Neighborhood » apparaît. Fermez simplement cette fenêtre. Vous voyez alors apparaître la fenêtre de configuration suivante :

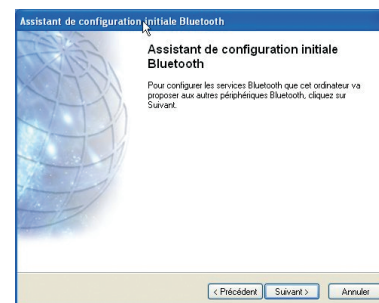


Vous pouvez désélectionner les 3 cases à cocher, puis cliquer sur « Suivant ».

La fenêtre suivante apparaît alors :

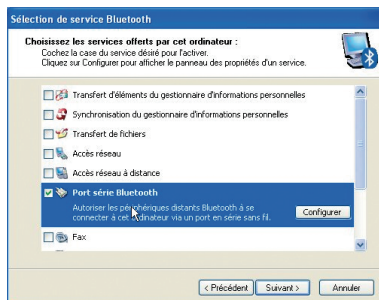


Cliquez simplement sur suivant. Lorsque la fenêtre ci-dessous apparaît. Cliquez à nouveau sur « Suivant » :



② RSV-HD VIEWIRELESS

Dans la fenêtre suivante, désélectionnez tous les services, excepté le service « Port série Bluetooth », puis cliquez sur « Suivant » :



Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « Ignorer » :



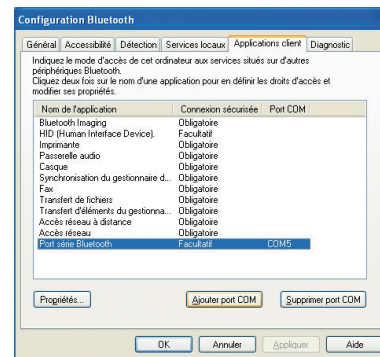
Enfin, dans la dernière fenêtre d'installation, cliquez sur « Terminer » :



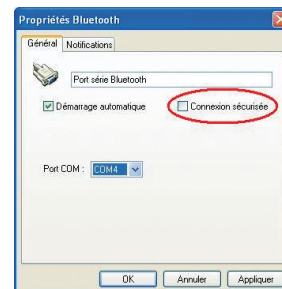
Nous allons maintenant configurer le périphérique bluetooth. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris, sur l'icône bluetooth située dans la zone de notification. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez la ligne « Configuration Bluetooth » :



Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'onglet « Applications client », et sélectionnez la « Port série Bluetooth » dans la liste :

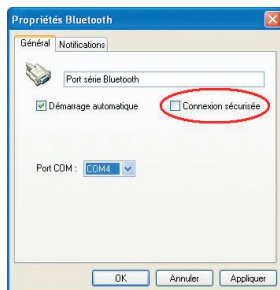
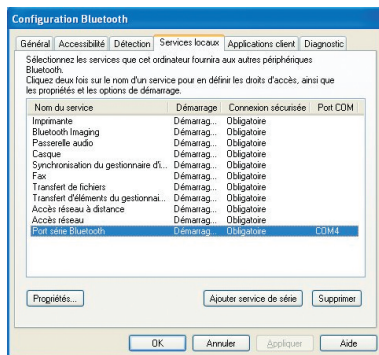


Cliquez alors sur le bouton « Propriétés »



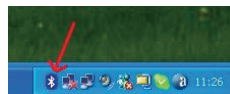
Décochez alors, la case « Connexion sécurisée », puis cliquez sur OK.

Sélectionnez alors l'onglet « Services locaux », et sélectionnez la ligne « Port série Bluetooth ».



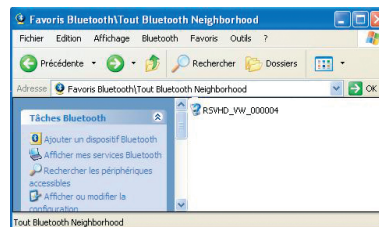
Désélectionnez la case « Connexion sécurisée », et cliquez sur « OK ». Cliquez également sur « Ok » dans la fenêtre « Configuration Bluetooth » afin de la fermer.

Une fenêtre intitulée « Favoris Bluetooth/Tout Bluetooth Neighborhood » s'est affichée à l'écran. Si ce n'est pas le cas, double cliquez sur l'icône Bluetooth dans la zone de notification :

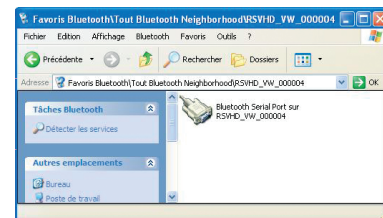


Une fois que vous voyez la fenêtre « Favoris Bluetooth », allumez votre périphérique RSV-HD Viewireless en décrochant simplement le capteur de son support (le logo RSV-HD WIRELESS s'affiche à l'écran du périphérique).

Dans la fenêtre « Favoris Bluetooth » de l'ordinateur, cliquez sur le menu « Affichage », puis « Actualiser ». L'ordinateur détecte alors le périphérique RSV-HD Viewireless qui apparaît de la façon suivante :

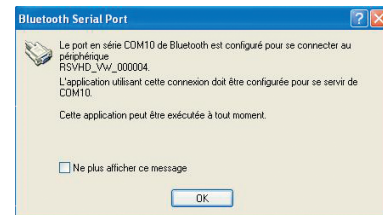


Faites un double-clic sur l'icône « Visident BT », la fenêtre suivante apparaît alors :



Faites à nouveau un double-clic sur l'icône « Bluetooth Serial Port sur Visident BT », pour connecter l'ordinateur avec le périphérique RSV-HD Viewireless.

La fenêtre suivante apparaît :



Windows vous indique le port série qui correspond à votre clé Bluetooth. Dans cet exemple, il s'agit du port COM10. Notez bien le port série qui vous est indiqué, car vous devrez l'utiliser pour configurer le périphérique dans le logiciel Visident Imaging. Selon votre souhait, cochez « Ne plus afficher ce message », puis cliquez sur OK.

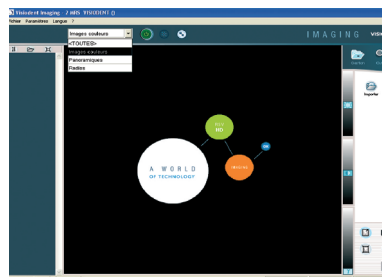
② RSV-HD VIEWWIRELESS

Configuration du RSV-HD Viewwireless dans Visident Imaging

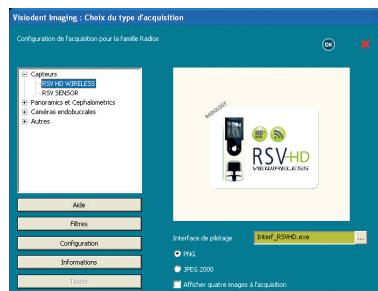
Démarrez Visident Imaging en faisant un double-clic sur le raccourci présent sur le bureau :



Dans le module d'imagerie, sélectionnez la famille « Radio » dans la liste des familles d'images. C'est avec cette famille que vous allez utiliser votre système de radiologie RSV-HD.

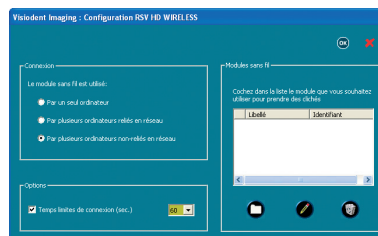


Pour lier votre boîtier RSV-HD avec Visident Imaging, cliquez maintenant sur le menu « Paramètres », puis « Acquisition ». La fenêtre suivante apparaît :



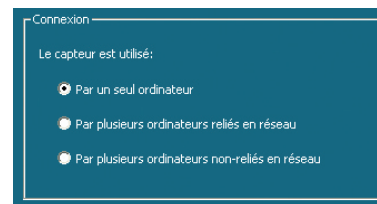
Dans la liste des périphériques, visualisez les « capteurs » en cliquant sur le signe « + », puis sélectionnez le périphérique « RSV-HD Wireless » (il apparaît alors sur fond bleu).

Dans cette même fenêtre, cliquez sur le bouton « Configuration », situé sous la liste. La fenêtre suivante apparaît :



Choix de la Connexion

La technologie sans fil du RSV-HD Viewwireless vous offre la possibilité de partager votre système de radiologie entre les différents fauteuils du cabinet. Sélectionnez ici la connexion qui correspond à votre propre utilisation.



Le capteur est utilisé :

Par un seul ordinateur : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que le système RSV-HD Viewwireless ne soit utilisé que par un seul et même ordinateur du cabinet. Les éventuels autres ordinateurs du cabinet ne seront pas habilités à piloter le système RSV-HD, mais il leur sera par contre tout à fait possible de partager les images du patient.

Par plusieurs ordinateurs reliés en réseau : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que plusieurs ordinateurs du cabinet puissent piloter le module RSV-HD Viewwireless. Pour cette option, il faut impérativement que les ordinateurs du cabinet soient reliés entre eux à travers un réseau local. Ainsi lorsqu'un ordinateur du cabinet souhaite utiliser le périphérique RSV-HD, il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le bouton d'activation pour la prise de connexion.

Si un autre ordinateur était déjà connecté avec ce module, celui-ci se déconnecte automatiquement au profit du nouvel utilisateur.

RSV-HD VIEWWIRELESS

Par plusieurs ordinateurs non reliés en réseau :

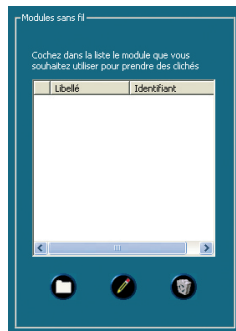
Sélectionnez cette option si vous souhaitez que plusieurs ordinateurs du cabinet puissent piloter le module RSV-HD Viewireless. Puisque vos ordinateurs ne sont pas reliés en réseau, vous devrez gérer manuellement l'activation et la désactivation du module RSV-HD Viewireless entre les différents ordinateurs.

Options

Temps limite de connexion : Cette option est disponible seulement si vous utilisez le périphérique RSV-HD Viewireless avec plusieurs ordinateurs non reliés en réseau (cf. choix de la connexion ci-dessus). Si vous choisissez d'activer cette option, l'ordinateur libérera automatiquement le périphérique Bluetooth une fois que le délai choisi sera dépassé. Ainsi, un autre ordinateur du cabinet pourra se connecter avec le périphérique sans que vous ayez préalablement à le désactiver.

Périphériques sans fil

C'est ici que vous allez définir le ou les périphérique(s) RSV-HD Viewireless que vous allez utiliser avec votre ordinateur :

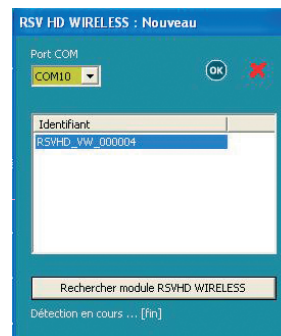


Pour ajouter un module à la liste, décrochez le capteur de son support afin qu'il s'active, puis cliquez sur le bouton « Nouveau ».



La fenêtre suivante apparaît. Sélectionnez le Port COM dans la liste située en haut à gauche de la fenêtre. Ce Port COM vous a été fourni à la fin de l'installation de la clé Bluetooth (voir chapitre ci-dessus). Si vous ne vous souvenez plus du port qui vous a été indiqué, essayez un à un les différents ports de la liste.

Une fois le port sélectionné, cliquez sur le bouton « Rafraîchir la liste » en vous assurant que le périphérique RSV-HD Viewireless est toujours activé (pour l'activer remplacez le capteur sur son emplacement, puis décrochez le à nouveau). Lorsque le périphérique est détecté il apparaît dans la liste :



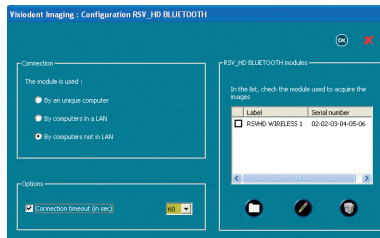
Sélectionnez alors le périphérique en cliquant dessus, puis cliquez sur OK.

② RSV-HD VIEWIRELESS

Une nouvelle fenêtre vous permet alors de choisir un libellé pour ce périphérique. Saisissez le libellé (ou conserver celui proposé par défaut), puis cliquez sur OK.

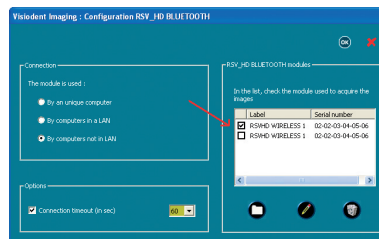


Le nouveau périphérique apparaît alors dans la liste des modules sans fil :



Si votre cabinet dispose d'autres périphériques RSV-HD Viewireless que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur, ajoutez les à la liste de la même manière que pour le premier périphérique.

Une fois que tous les périphériques sont enregistrés, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez utiliser par défaut dans Visident Imaging. Pour cela cochez simplement le périphérique désiré :



Cliquez alors sur « OK » pour fermer la fenêtre de configuration.

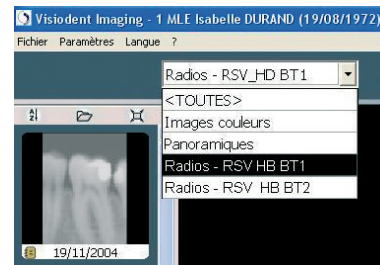
Prendre des clichés

Vous êtes maintenant prêt à prendre des radios avec votre périphérique RSV-HD Viewireless.

Remarquez que le périphérique RSV-HD Viewireless que vous avez choisi comme périphérique par défaut, est sélectionné dans la liste des familles d'images :



Les autres périphériques RSV-HD Viewireless apparaissent également lorsque vous déroulez la liste. Cliquez simplement sur celui que vous souhaitez utiliser :



Si vous avez configuré votre périphérique pour l'utiliser avec un seul ordinateur, vous êtes prêt à prendre un cliché. Pour cela, décrochez le capteur de son support. Lorsque le périphérique est synchronisé avec l'ordinateur, la lumière orange s'allume sur le boîtier. Vous pouvez alors prendre le cliché.

Si vous avez configuré votre périphérique pour l'utiliser avec plusieurs ordinateurs, alors vous devez activer manuellement la liaison avec le périphérique RSV-HD Viewireless. Pour cela, cliquez simplement sur le bouton rouge, situé à côté de la liste des familles :



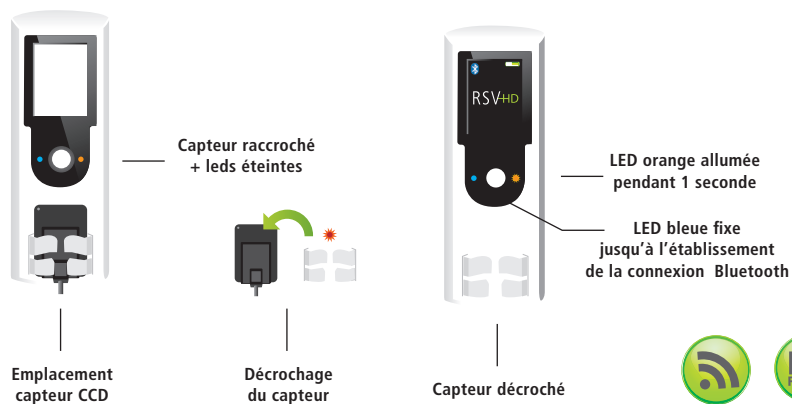
Lorsque celui-ci passe au vert, c'est que votre ordinateur est connecté avec le périphérique RSV-HD Viewireless :



Vous êtes alors prêt à utiliser le périphérique RSV-HD Viewireless pour prendre des clichés.

Pour plus de détails sur l'utilisation du logiciel Visident Imaging, merci de vous référer au manuel d'utilisation Visident Imaging fourni sur le CD.

- Le présent manuel d'installation et d'utilisation du RSV-HD



2 | 2 Utilisation

2 | 2 | 1 Mode connexion sans fil avec l'ordinateur

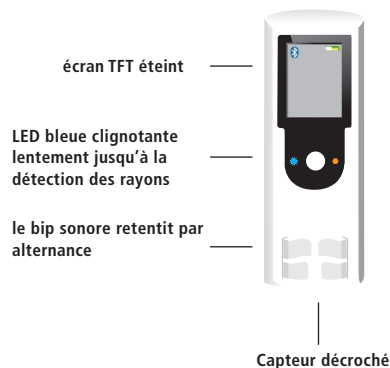
Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes, seul le capteur est alimenté pour détecter le décrochage du capteur CCD.

2 RSV-HD VIEWIRELESS

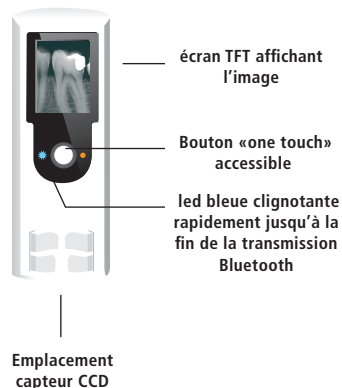
Phase 2 : Capteur décroché

Lorsque vous décrochez le capteur de son support, le système s'active au bout d'une à deux secondes grâce à une cellule infra rouge ainsi que l'indicateur du niveau de batteries, le logo du RSV-HD s'affiche sur l'écran pendant 10 secondes. La LED bleue clignote pour signifier l'initialisation de la connexion Bluetooth avec le PC (environ 25 s). La LED orange s'allume également très rapidement pendant 1 seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte. Dès que la connexion avec l'ordinateur est établie, l'icône Bluetooth apparaît dans le coin

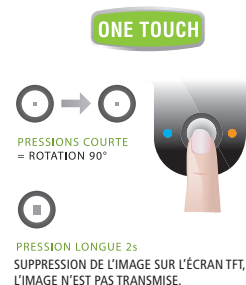


Phase 4 : Traitement d'image

Une fois la prise de rayons effectuée, au bout de 3 à 4 secondes, l'image apparaît sur l'écran intégré pendant 25 secondes. Pendant 6 à 10 secondes, la LED bleue clignote rapidement le temps de l'envoi de l'image vers le PC par bluetooth.



Le bouton « **one touch** » n'est accessible que pendant cette phase. Grâce à des appuis courts, vous pourrez faire pivoter l'image. Un appui long permet de supprimer l'image. L'image disparaît alors de l'écran du boîtier.



Phase 5 : Retour à la phase 3 ou raccrochage du capteur et retour à la phase 1



N.B. :

LED orange fixe : capteur CCD mal branché

LED orange clignotante = batteries faibles devant être rechargées

2 | 2 | 2 Utilisation en mode autonome

Le mode autonome vous permet d'utiliser le module RSV-HD Viewwireless sans ordinateur.

Les clichés ainsi obtenus ne seront pas stockés sur l'ordinateur, mais vous pouvez établir votre diagnostic directement à partir de l'image qui s'affiche sur l'écran du boîtier. Une simple pression sur le bouton du boîtier, vous permet de prendre un nouveau cliché.

L'utilisation est un peu différente, bien que très ressemblante à celle du mode « connexion sans fil avec l'ordinateur », décrite dans le paragraphe précédent.

Voici le mode d'utilisation du mode autonome :

Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes.



Capteur raccroché
+ leds éteintes

Emplacement
capteur CCD

Phase 2 : Activation en mode autonome

Pour activer le boîtier en mode autonome :

- Appuyez sur le bouton du boîtier, et maintenez-le enfoncé
- Débranchez alors le capteur de son support (tout en maintenant le bouton enfoncé)



Appuyer
sur le bouton

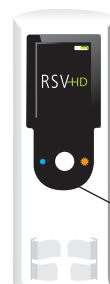
+



Débranchement
du capteur

Phase 3 : Initialisation du boîtier

- Lors de la phase d'initialisation, la LED orange s'allume très rapidement pendant 1 seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte.
- Puis le logo apparaît à l'écran



LED orange allumée
pendant 1 seconde

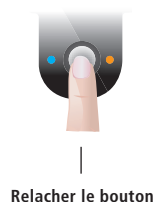
Bouton maintenu
enfoncé

Capteur débranché

② RSV-HD VIEWWIRELESS

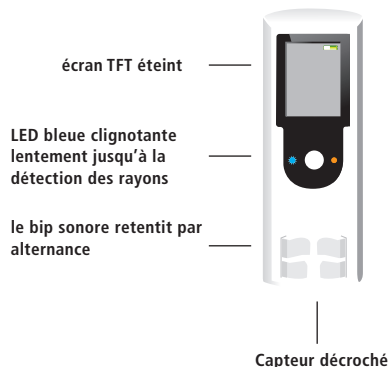
Phase 4 : Fin de l'initialisation du boîtier

Une fois que le boîtier est initialisé (logo affiché à l'écran) relâchez simplement le bouton.



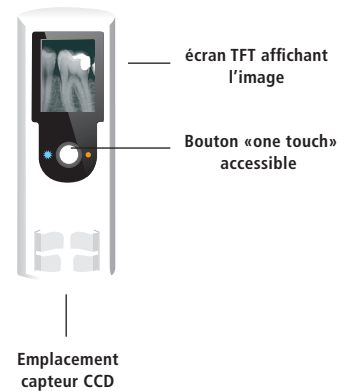
Phase 5 : Attente d'acquisition

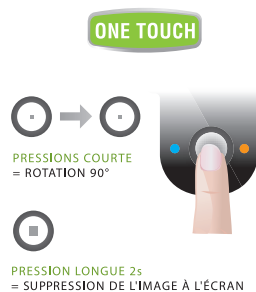
Un bip sonore retentit alors par alternance vous indiquant que le système est prêt pour l'acquisition. De plus, la LED bleue clignote lentement jusqu'à la détection des rayons.



Phase 6 : Affichage de l'image

Une fois la prise de rayons effectuée, au bout de 3 à 4 secondes, l'image apparaît sur l'écran intégré. Elle reste alors affichée autant de temps que vous le souhaitez.



Phase 7 : Utilisation du bouton « One touch »

Dans cette phase, vous pouvez utiliser le bouton « OneTouch » de la manière suivante :

- Faites des appuis courts sur le bouton pour faire pivoter l'image
- Faites un appui long sur le bouton pour supprimer l'image. Elle disparaît alors de l'écran.

Lorsque vous supprimez l'image, 2 options s'offrent à vous :



Si le capteur n'est pas raccroché, alors le système s'initialise pour un nouveau cliché (phase 5).



Par contre si vous avez raccroché le capteur, alors le système se met en veille (retour en phase 1).

Précision :

Lorsque vous avez terminé d'utiliser le mode autonome, raccrochez simplement le capteur, et appuyez quelques secondes sur le bouton. Le système se met alors en veille. Pour utiliser de nouveau le boîtier en « mode connexion sans fil avec l'ordinateur », il vous suffira alors simplement de décrocher le capteur de son support (comme décrit dans le paragraphe précédent).

2 | 3 Batteries

Avant la première utilisation de votre système RSV-HD Viewireless ou RSV-HD Wireless, il est fortement recommandé que les batteries fournies (piles AAA) soient chargées jusqu'à ce que le voyant du chargeur soit éteint. Il vous suffit de placer les piles dans le chargeur en prenant de soin de vérifier leur bonne polarité. Il faut utiliser de préférence le chargeur (MASCOT 2116085000-131024-018110 (EU) 2(UK) / 4(Australie)/1 (US) fourni.

De même lors de la première utilisation de votre système, veillez à ce que les batteries soient entièrement déchargées avant de les remettre en charge.

Enfin, il est important de retirer les batteries de l'appareil si celui-ci est susceptible de ne pas être utilisé pendant un certain temps.

L'utilisation de ces batteries est sans risque et aucun entretien particulier n'est demandé.





2 | 4 Précautions d'usage de votre capteur

L'usure normale de votre capteur peut engendrer au fil du temps des dégradations. Grâce au système « hot plug & play » de reconnaissance du capteur, vous n'aurez pas besoin de changer l'intégralité de votre système en cas d'usure du capteur.

À lire impérativement

Les capteurs équipant le RSV-HD bénéficient d'une technologie de pointe et demeurent à ce titre des objets qui doivent être manipulés avec soin. Ils sont garantis pour une durée de 24 mois contre les défauts éventuels de fabrication ou de matière. Les réclamations au titre de la garantie sont examinées si les capteurs ont été utilisés dans des conditions normales et dans le respect des précautions spécifiques mentionnées ci-après.

Attention, les principales causes de défaillance des capteurs CCD sont dues à des chocs violents, à des pressions trop importantes, à des torsions ainsi qu'à des phénomènes électrostatiques.

Nous vous rappelons que ces causes de défaillance ne sont pas prises en charge par la garantie.

Précautions d'usage du capteur

Afin de prévenir les dommages susceptibles d'affecter votre capteur, lisez ce qui suit :

À faire :

- Nettoyer le capteur avec une lingette stérile.
- Ranger le capteur dans sa boîte d'origine quand vous ne l'utilisez pas.
- Employez de nouveau manchons de protection à chaque utilisation.

À ne pas faire :

- Ne stérilisez pas le capteur par autoclave.
- Ne plongez pas le capteur dans une solution stérile.
- Ne serrez pas le capteur d'une manière excessive.
- Ne tirez pas le capteur par son câble quand vous retirez les sachets de protection ou les angulateurs.
- Ne suspendez pas le capteur par son câble.
- Ne laissez pas votre patient mordre le capteur.

Électricité statique

L'électricité statique est une source potentielle de perturbation des dispositifs médicaux. C'est notamment le cas lorsque vous travaillez dans un espace où les murs sont tapissés et l'air ambiant peu humide.

Aussi, et afin d'éliminer tous risques de perturbation, nous vous conseillons :

- De vous assurer que votre circuit électrique soit correctement encasté
- De faire poser un revêtement de sol antistatique
- D'utiliser des produits de nettoyage antistatique
- D'utiliser un humidificateur d'air

Précautions d'usage du câble

Afin de prévenir les dommages susceptibles d'affecter le câble du capteur, lisez ce qui suit :

À faire :

- Détortillez le câble doucement en laissant pendre le connecteur pendant que vous tenez le capteur.
- Démêlez le câble avec beaucoup de précautions

- Assurez-vous que le câble ne soit pas entortillé avant chaque utilisation
- Tenez le connecteur et non le câble quand vous souhaitez déconnecter le capteur

À ne pas faire :

- Ne laissez pas traîner le câble par terre
- Ne laissez pas pendre le câble près d'un tiroir
- Ne clamez pas le câble
- N'emmêlez pas le câble pendant son utilisation
- Ne tirez pas sur le câble pour déconnecter le capteur

Attention :

Ne jamais utiliser de doigtier en latex pour la protection hygiénique du capteur mais les manchons prévus pour cet usage et préconisés par Visiodent. Les doigtiers contiennent du talc et sont trop étroits. Leur utilisation peut entraîner une désolidarisation du câble qui ne sera pas couverte par la garantie.

2 | 5 Précautions d'usage du boîtier

Le boîtier (contrôleur) ne nécessite aucun entretien particulier, autre que le nettoyage et la désinfection habituelle. Il peut être nettoyé avec un chiffon doux et des détergents du type de ceux utilisés pour le nettoyage des écrans plats d'ordinateur. Il faut prendre garde à ne pas laisser le liquide s'infiltrer dans le boîtier, cela pourrait l'endommager au point de mettre en péril définitivement son fonctionnement. Il est impératif de maintenir le boîtier dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité.

2 RSV-HD VIEWIRELESS

2.16 Caractéristiques techniques

	RSV ^{HD} VIEWIRELESS
DIMENSIONS	178 mm x 60 mm x 33 mm
ECRAN TFT RÉTRO-ÉCLAIRÉ	●
SYSTÈME ONE TOUCH	●
RÉSOLUTION MAX TRÈS HAUTE DÉFINITION TAILLE 1	1500 X 1000 PIXELS
TAILLE 2	1700 X 1200 PIXELS
TECHNOLOGIE SANS FIL BLUETOOTH	●
CLÉ USB BLUETOOTH POUR PC	●
PORT USB 2.0 / 1.1 + CÂBLE USB 5m	
SUPPORT MURAL	●
SANGLE DE MAINTIEN	●
LOGICIEL IMAGING SOFTWARE	●
CHARGEUR PRISE JACK 3.5MM	●
4 BATTERIES FORMAT AAA DE 1,2V CHACUNE, CAPACITÉ 1600 mA/H	●

Pour tous les modèles : conformité CE / sécurité médicale
et électromagnétique IEC 601-1

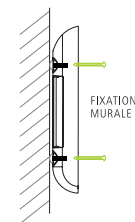
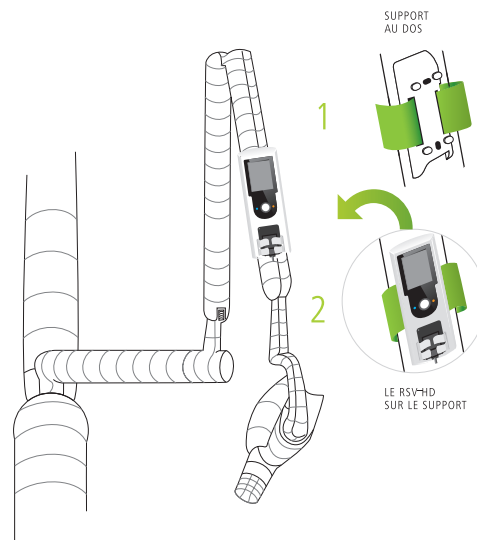
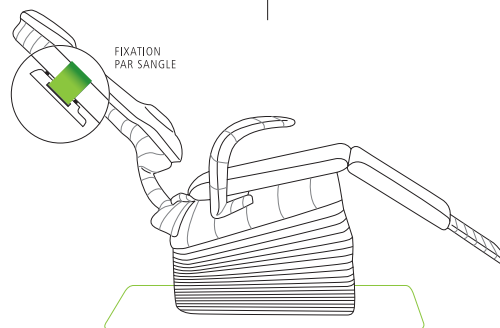
Tension : 4,8 V / Courant : 1,2 A

2.17 Fixation

SUPPORT DE FIXATION

Vous pouvez utiliser le support pour une fixation murale ou l'accrocher sur votre équipement à l'aide de la sangle livrée avec le RSV-HD. Il peut également être fixé sur n'importe quelle surface plane.

En le fixant sur le fauteuil ou le bras du cône radiologique, votre système est toujours à portée de main. C'est plus de confort avec votre patient.



2 | 8 Infos sur le produit RSV-HD Viewireless

Dimensions maximales externes :

Longueur 17.8 cm X largeur 6 cm X profondeur 3.2 cm
(+ 1 cm de profondeur pour le logement de rangement capteur)

Ecran LCD :

Dimensions : longueur 4.5 cm X largeur 3.5 cm

Transmission :

Connexion BLUETOOTH 2.0 EDR / Fourni avec une clef USB
BLUETOOTH à connecter à l'ordinateur

Temps d'affichage de la radio sur l'écran TFT :

3 à 4 sec

Temps de transmission :

6 à 7 sec (qui n'est pas le temps d'affichage)

Distance :

Maximum 10 m en champ libre

Alimentation :

4 batteries format AAA de 1.2V et 800 mAh chacune

Autonomie :

Approximativement 50 clichés

Conformité CE :

Directive 93/42/CEE

Normes :

NF EN IEC 60601-1

applicable aux appareils électromédicaux

NF EN IEC 60601-1-2

applicable aux appareils électromédicaux

3 RSV-HD MEMORY

3.1 Installation et configuration

La procédure d'installation et de configuration de ce modèle est identique à celle décrite pour le modèle RSV-HD Viewi-
reless au paragraphe 2|1. Reportez-vous à ce chapitre pour
l'installation de votre modèle RSV-HD Memory.

Configuration du RSV-HD Memory dans Visident Imaging

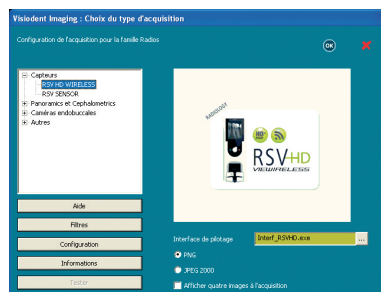
Démarrez Visident Imaging en faisant un double-clic sur le
raccourci présent sur le bureau :



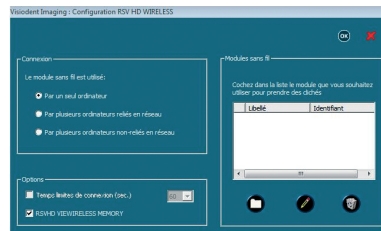
Dans le module d'imagerie, sélectionnez la famille « Radio »
dans la liste des familles d'images. C'est avec cette famille que
vous allez utiliser votre système de radiologie RSV-HD.



Pour lier votre boîtier RSV-HD avec Visident Imaging, cliquez
maintenant sur le menu « Paramètres », puis « Acquisition ».
La fenêtre suivante apparaît :

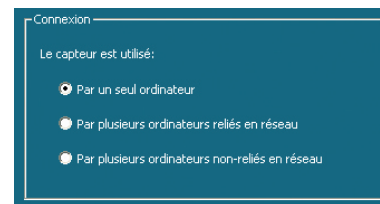


Dans la liste des périphériques, visualisez les « capteurs » en
cliquant sur le signe « + », puis sélectionnez le périphérique
« RSV-HD Wireless » (il apparaît alors sur fond bleu).
Dans cette même fenêtre, cliquez sur le bouton « Configu-
ration », situé sous la liste. La fenêtre suivante apparaît :



Cochez la case « RSV-HD Wireless Memory ».

La technologie sans fil du RSV-HD Memory vous offre la
possibilité de partager votre système de radiologie entre les
différents fauteuils du cabinet. Sélectionnez ici la connexion
qui correspond à votre propre utilisation :



Le capteur est utilisé :

Par un seul ordinateur : Sélectionnez cette option si vous
souhaitez que le système RSV-HD Memory ne soit utilisé que
par un seul et même ordinateur du cabinet. Les éventuels
autres ordinateurs du cabinet ne seront pas habilités à piloter
le système RSV-HD, mais il leur sera par contre tout à fait
possible de partager les images du patient.

Par plusieurs ordinateurs reliés en réseau : Sélectionnez
cette option si vous souhaitez que plusieurs ordinateurs du
cabinet puissent piloter le module RSV-HD Memory. Pour cette
option, il faut impérativement que les ordinateurs du cabinet
soient reliés entre eux à travers un réseau local. Ainsi lorsqu'un
ordinateur du cabinet souhaite utiliser le périphérique RSV-HD,
il suffit à l'utilisateur de cliquer sur le bouton d'activation
pour la prise de connexion. Si un autre ordinateur était déjà
connecté avec module, celui-ci se déconnecte automatique-
ment au profit du nouvel utilisateur.

Par plusieurs ordinateurs non reliés en réseau : Sélec-
tionnez cette option si vous souhaitez que plusieurs ordinateurs
du cabinet puissent piloter le module RSV-HD Memory. Puisque
vos ordinateurs ne sont pas reliés en réseau, vous devrez
gérer manuellement l'activation et la désactivation du module
RSV-HD Memory entre les différents ordinateurs.

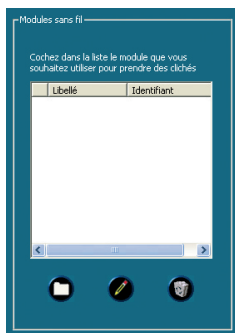
Options



Temps limite de connexion : Cette option est disponible seulement si vous utilisez le périphérique RSV-HD Memory avec plusieurs ordinateurs non reliés en réseau (cf. choix de la connexion ci-dessus). Si vous choisissez d'activer cette option, l'ordinateur libérera automatiquement le périphérique Bluetooth une fois que le délai choisi sera dépassé. Ainsi, un autre ordinateur du cabinet pourra se connecter avec le périphérique sans que vous ayez préalablement à le désactiver.

Périphériques sans fil

C'est ici que vous allez définir le ou les périphérique(s) RSV-HD Memory que vous allez utiliser avec votre ordinateur :

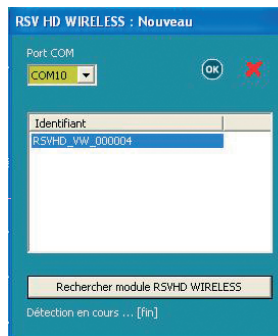


Pour ajouter un module à la liste, décrochez le capteur de son support afin qu'il s'active, puis cliquez sur le bouton « Nouveau ».



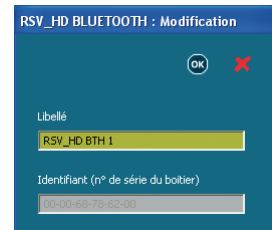
La fenêtre suivante apparaît. Sélectionnez le Port COM dans la liste située en haut à gauche de la fenêtre. Ce Port COM vous a été fourni à la fin de l'installation de la clé Bluetooth (voir chapitre ci-dessus). Si vous ne vous souvenez plus du port qui vous a été indiqué, essayez un à un les différents ports de la liste.

Une fois le port sélectionné, cliquez sur le bouton « Rafraîchir la liste » en vous assurant que le périphérique RSV-HD Memory est toujours activé (pour l'activer remplacez le capteur sur son emplacement, puis décrochez le à nouveau). Lorsque le périphérique est détecté il apparaît dans la liste :

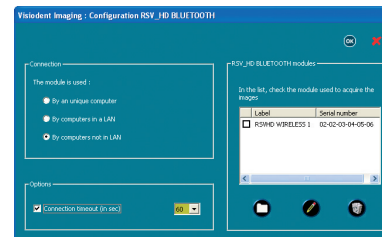


Sélectionnez alors le périphérique en cliquant dessus, puis cliquez sur OK.

Une nouvelle fenêtre vous permet alors de choisir un libellé pour ce périphérique. Saisissez le libellé (ou conserver celui proposé par défaut), puis cliquez sur OK.



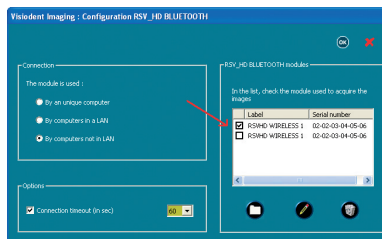
Le nouveau périphérique apparaît alors dans la liste des modules sans fil :



Sélectionnez alors le périphérique en cliquant dessus, puis cliquez sur OK.

3 RSV-HD MEMORY

Si votre cabinet dispose d'autres périphériques RSV-HD Memory que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur, ajoutez les à la liste de la même manière que pour le premier périphérique. Une fois que tous les périphériques sont enregistrés, sélectionnez le périphérique que vous souhaitez utiliser par défaut dans Visident Imaging. Pour cela cochez simplement le périphérique désiré :



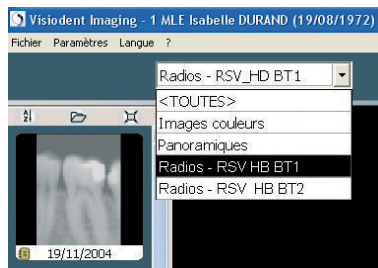
Cliquez alors sur « OK » pour fermer la fenêtre de configuration.

Prendre des clichés

Vous êtes maintenant prêt à prendre des radios avec votre périphérique RSV-HD Memory. Remarquez que le périphérique RSV-HD Memory que vous avez choisi comme périphérique par défaut, est sélectionné dans la liste des familles d'images :



Les autres périphériques RSV-HD Memory apparaissent également lorsque vous déroulez la liste. Cliquez simplement sur celui que vous souhaitez utiliser :



Si vous avez configuré votre périphérique pour l'utiliser avec un seul ordinateur, vous êtes prêt à prendre un cliché. Pour cela, décrochez le capteur de son support. Lorsque le périphérique est synchronisé avec l'ordinateur, la lumière orange s'allume sur le boîtier. Vous pouvez alors prendre le cliché.

Si vous avez configuré votre périphérique pour l'utiliser avec plusieurs ordinateurs, alors vous devez activer manuellement la liaison avec le périphérique RSV-HD Memory. Pour cela, cliquez simplement sur le bouton rouge, situé à côté de la liste des familles :



Lorsque celui-ci passe au vert, c'est que votre ordinateur est connecté avec le périphérique RSV-HD Memory :



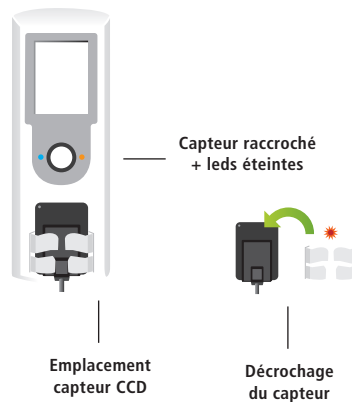
Vous êtes alors prêt à utiliser le périphérique RSV-HD Memory pour prendre des clichés. Pour plus de détails sur l'utilisation du logiciel Visident Imaging, merci de vous référer au manuel d'utilisation Visident Imaging fourni sur le CD.

3 | 2 Utilisation

3 | 2 | 1 Mode connexion sans fil avec l'ordinateur

Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes, seul le capteur est alimenté pour détecter le décrochage du capteur CCD.



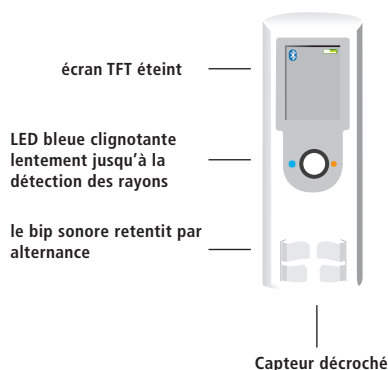
Phase 2 : Capteur décroché

Lorsque vous décrochez le capteur de son support, le système s'active au bout d'une à deux secondes grâce à un détecteur de lumière et le logo du RSV-HD s'affiche sur l'écran pendant 10 secondes. Le message « connection in progress » apparaît ainsi que le N° de firmware de votre module. Enfin, un indicateur de batterie vous averti du niveau de charge de l'appareil. La LED bleue clignote pour signifier l'initialisation de la connexion Bluetooth avec le PC (environ 25 secondes). La LED orange s'allume également très rapidement pendant une seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte.



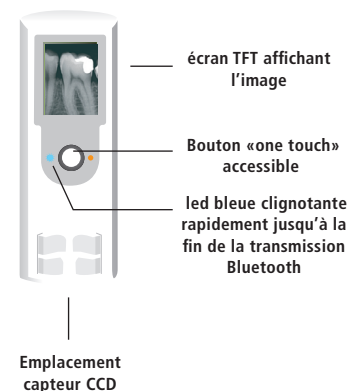
Phase 3 : Attente d'acquisition

Lorsque la connexion est établie, le symbole Bluetooth s'affiche sur l'écran du module ainsi que le message « PC Mode ». Un bip sonore retentit alors par alternance vous indiquant que le système est prêt pour l'acquisition. De plus, la LED bleue clignote lentement jusqu'à la détection des rayons.



Phase 4 : Traitement d'image

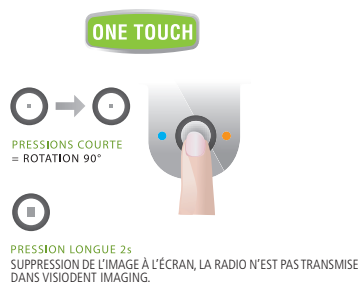
Une fois la prise de rayons effectuée, au bout de 3 à 4 secondes, l'image apparaît alors sur l'écran intégré jusqu'à ce que le capteur soit raccroché ou jusqu'à la prise de cliché suivante. Pendant 6 à 10 secondes, la LED bleue clignote rapidement le temps de l'envoi de l'image vers le PC par Bluetooth.



3 RSV-HD MEMORY

Le bouton « **one touch** » n'est accessible que pendant cette phase. Grâce à des appuis courts, vous pourrez faire pivoter l'image. Un appui long permet de supprimer l'image. L'image disparaît alors de l'écran du boîtier.

Phase 5 : Retour à la phase 3 ou raccrochage du capteur et retour à la phase 1



N.B. :
LED orange fixe : capteur CCD mal branché
LED orange clignotante = batteries faibles devant être rechargées

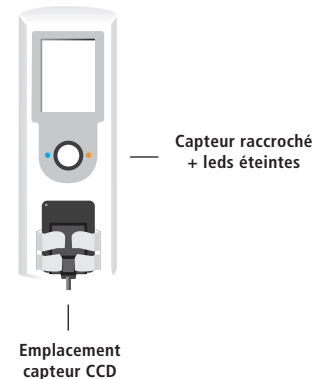
3 | 2 | 2 Utilisation en mode autonome

Le mode autonome vous permet d'utiliser le module RSV-HD Memory sans ordinateur. Les clichés ainsi obtenus seront stockés dans la mémoire interne du module. Ces clichés pourront être transférés vers l'ordinateur lorsque vous le désirerez. Le RSV-HD Memory en mode autonome peut être utilisé de deux façons :

1 | 2 | 1 | 1 Mode autonome classique (sans connexion avec l'ordinateur)

Phase 1 : Capteur raccroché

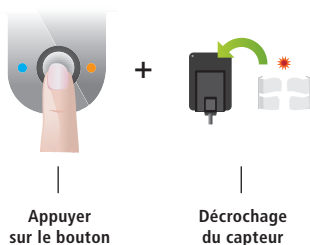
Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes.



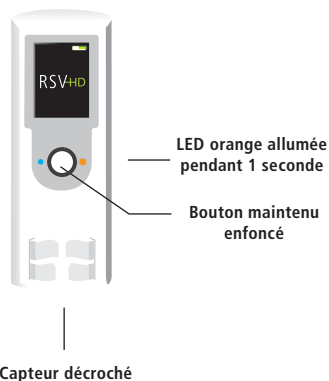
Phase 2 : Activation en mode autonome

Pour activer le boîtier en mode autonome :

- Appuyez sur le bouton du boîtier, et maintenez-le enfoncé
- Décrochez alors le capteur de son support (tout en maintenant le bouton enfoncé)

**Phase 3 : Initialisation du boîtier**

- Lors de la phase d'initialisation, la LED orange s'allume très rapidement pendant 1 seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte.
- Le logo apparaît ensuite à l'écran avec l'indicateur du niveau de batteries.

**Phase 4 : Fin d'initialisation du boîtier**

Une fois que le boîtier est initialisé (logo et indicateur du niveau de batteries affichés à l'écran, relâchez simplement le bouton. L'écran affiche alors « Memory ».

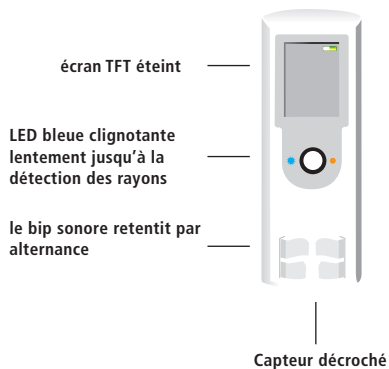


Cet écran d'initialisation laisse place ensuite à un nouvel écran indiquant le nom du dossier (représenté par une lettre de l'alphabet) dans lequel seront stockés les clichés de la session en cours.

③ RSV-HD MEMORY

Phase 5 : Attente d'acquisition

Un bip sonore retentit alors par alternance vous indiquant que le système est prêt pour l'acquisition. De plus, la LED bleue clignote lentement jusqu'à la détection des rayons.



Phase 6 : Affichage de l'image

Une fois la prise de rayons effectuée, après 2 secondes, l'image apparaît sur l'écran intégré. Elle reste alors affichée autant de temps que vous le souhaitez.

Retournez ensuite à la phase 5 si vous souhaitez acquérir de nouveaux clichés. Lors de cette phase et dans la session en cours, vous avez la possibilité de visualiser tous les clichés en appuyant sur le bouton central par deux appuis brefs. Le message « Display » apparaîtra alors sur l'écran du module. En mode Display, il vous suffit de faire un appui bref pour faire défiler les clichés.

Un appui long vous permettra de revenir à la phase 5. Raccrochez ensuite le capteur pour mettre fin à votre session.

Notes :

Lorsque vous démarrez votre module RSV-HD Memory en mode autonome classique, le dernier dossier s'affiche par défaut. Si vous désirez créer un nouveau dossier, il vous suffit d'appuyer de façon brève sur le bouton central du produit au moment de l'affichage du dossier.

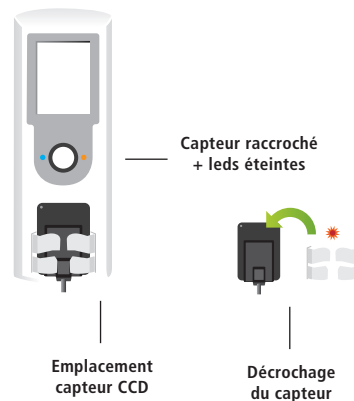
Attention :

Dès que le bip retentit, il n'est plus possible de créer un nouveau dossier. Dans ce cas, veuillez recommencer la manipulation.



Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes, seul le capteur est alimenté pour détecter le décrochage du capteur CCD.



3 | 2 | 2 | 2 Mode autonome avancé (avec la présence d'un ordinateur)

En mode avancé, le lettrage des fichiers (A, B, C,...) est remplacé par le nom de votre patient.

Pour envoyer le nom du patient au module via le PC, il est nécessaire que la connexion Bluetooth soit établie et que votre logiciel Visident Imaging soit ouvert sur le dossier patient souhaité.

Phase 2 : Capteur décroché

Lorsque vous décrochez le capteur de son support, le système s'active au bout d'une à deux secondes grâce à un détecteur de lumière et le logo du RSV-HD s'affiche sur l'écran pendant 10 secondes. Le message « connection in progress » apparaît ainsi que le N° de firmware de votre module. Enfin, un indicateur de batterie vous averti du niveau de charge de l'appareil. La LED bleue clignote pour signifier l'initialisation de la connexion Bluetooth avec le PC (environ 25 secondes). La LED orange s'allume également très rapidement pendant une seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte.

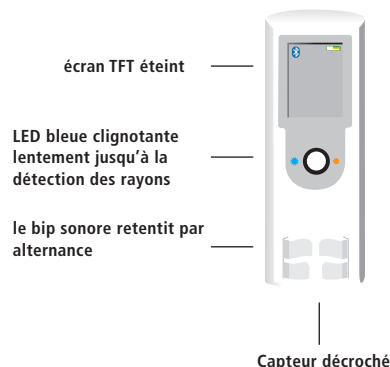


Phase 3 : Phase d'acquisition

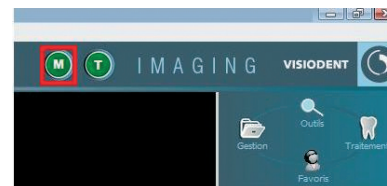



Lorsque la connexion est établie, le symbole Bluetooth s'affiche sur l'écran du module ainsi que le message « PC Mode ».


Un bip sonore retentit alors par alternance, vous indiquant que le système est prêt pour l'acquisition. De plus, la LED bleue clignote lentement jusqu'à la détection des rayons.



Dès que le bip sonore retentit, vous pourrez voir à l'écran de Visident Imaging le bouton apparaître.



En cliquant sur ce bouton, le nom du patient sur lequel vous vous trouvez est envoyé au système RSV-HD MEMORY. Le système passe alors en mode MEMORY (avec le nom du patient qui apparaît en rouge) et la connexion avec votre ordinateur est suspendue. Le bouton  apparaît.

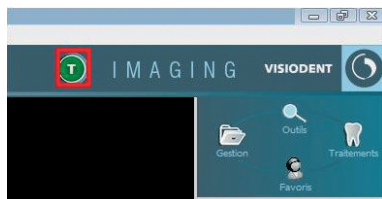
Vous pouvez ensuite prendre autant de clichés que vous le désirez sur ce patient. Si pour une raison quelconque (par exemple si vous souhaitez envoyer au système RSV-HD MEMORY un nouveau nom de patient, si vous souhaitez travailler en mode Memory autonome ou si encore vous souhaitez travailler en mode PC) vous souhaitez rétablir la connexion Bluetooth avec l'ordinateur, cliquez à nouveau sur le bouton.  Référez vous ensuite aux différentes phases du mode autonome classique.

Cet écran d'initialisation laisse place ensuite à un nouvel écran indiquant le nom du dossier (représenté par une lettre de l'alphabet) dans lequel seront stockés les clichés de la session en cours.

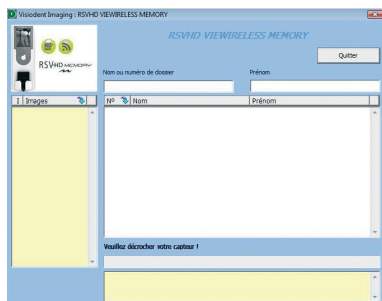
3 RSV-HD MEMORY

3 | 2 | 2 | 3 Mode transfert

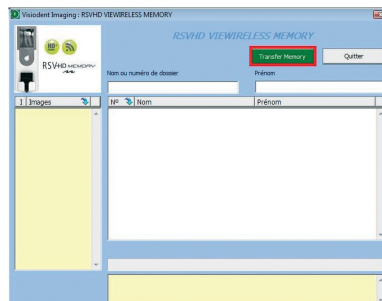
Lorsque vous le souhaitez vous avez la possibilité de transférer vos clichés sur votre ordinateur en appuyant sur le bouton.



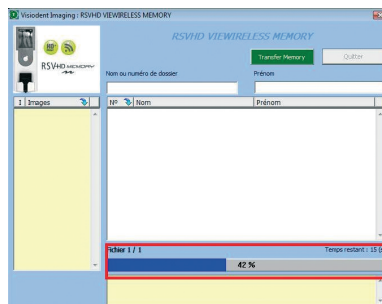
La fenêtre suivante apparaît :



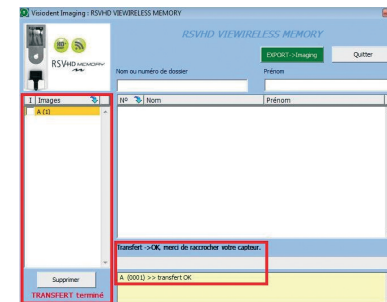
Décrochez le capteur du système RSV-HD MEMORY. Si votre PC est équipé d'une carte son, le même message mais sonore cette fois, se fera entendre. Si aucune image n'est contenue dans la mémoire de votre produit, le message « raccrocher votre capteur » apparaît. Si des images sont stockées sur la mémoire du produit, cliquez sur le bouton « Transfer Memory » suivant :



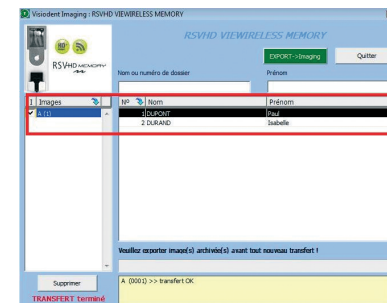
Lors du chargement, une barre de progression apparaît :




Les images ainsi chargées apparaissent dans la colonne « Images » de la fenêtre. Un message rouge informe « Transfert Terminé » et un autre message vous informe que vous pouvez raccrocher le capteur.





Les clichés réalisés en mode MEMORY avec noms de patients seront automatiquement transférés dans les fiches patient correspondantes. Pour les clichés réalisés en mode MEMORY autonome, la fenêtre suivante apparaît :



Cochez l'image choisie et le patient correspondant (vous aurez au préalable recherché votre patient dans la rubrique « Nom ou numéro de dossier » de cette fenêtre.

Il vous suffit de cliquer sur  pour la transférer dans la fiche patient.

Le fichier disparaît alors de la colonne « Images » et la fenêtre se ferme automatiquement.

N.B. : Lors de l'installation du logiciel Visiodent Imaging, un raccourci  « RSV-HD Transfert » s'installe sur le bureau de votre ordinateur. Celui-ci a pour fonction d'utiliser le mode transfert sans avoir à lancer le logiciel. Il fonctionne de la même façon que lorsque vous appuyez sur le bouton  lorsque vous êtes dans le module imagerie de votre logiciel.

3 | 3 Batteries

Cf. rubrique 2 | 3

3 | 4 Précaution d'usage de votre capteur







Cf. rubrique 2 | 4

3 | 5 Précaution d'usage de votre boîtier

Cf. rubrique 2 | 5

3 | 6 Caractéristiques techniques

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DIMENSIONS	178 MM X 60 MM X 33 MM
ECRAN TFT RETRO-ECLAIRÉ	
SYSTÈME ONE TOUCH	
RÉSOLUTION MAX TRÈS HAUTE DÉFINITION	Size 1 : 1500 x 1000 px Size 2 : 1700 x 1200 px
TECHNOLOGIE SANS FIL BLUETOOTH	  
CLÉ USB BLUETOOTH POUR PC	
SUPPORT MURAL	
SANGLE DE MAINTIEN	
LOGICIEL IMAGING	
CHARGEUR JACK 3.5 MM	 
4 PILES AAA DE 1.2V CHACUNE CAPACITÉ 800 MA/H	

CONFORMITÉ CE / SÉCURITÉ MÉDICALE ET ÉLECTROMAGNÉTIQUE IEC 601-1

3 | 8 Infos sur le produit RSV-HD Memory

Dimensions maximales externes :

Longueur 17.8 cm X largeur 6 cm X profondeur 3.2 cm
(+ 1 cm de profondeur pour le logement de rangement capteur)

Ecran LCD :

Dimensions : longueur 4.5 cm X largeur 3.5 cm

Mémoire : Carte micro SD 1 Go interne

Transmission :

Connexion BLUETOOTH 2.0 EDR / Fourni avec une clé US
BLUETOOTH à connecter à l'ordinateur

Temps d'affichage de la radio sur l'écran LCD :

3 à 4 sec

Temps de transmission :

6 à 7 sec (qui n'est pas le temps d'affichage)

Distance :

Maximum 10 m en champ libre

Alimentation :

4 batteries format AAA de 1.2V et 800 mAh chacune

Autonomie :

Approximativement 50 clichés

Conformité CE :

Directive CE 93/42

Normes :

NF EN IEC 60601-1 applicable aux appareils électromédicaux.

NF EN IEC 60601-1-2 applicable aux appareils
électromédicaux.

4 RSV-HD WIRELESS

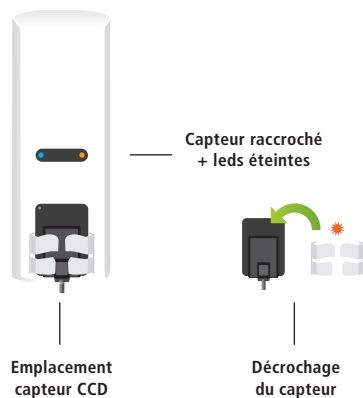
4.1 Installation et configuration

La procédure d'installation et de configuration de ce modèle est identique à celle décrite pour le modèle RSV-HD Viewireless au paragraphe 2.1. Reportez-vous à ce chapitre pour l'installation et la configuration de votre modèle RSV-HD Wireless.

4.2 Utilisation

Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille, toutes les alimentations sont éteintes, seul le capteur est alimenté pour détecter le décrochage du capteur CCD.



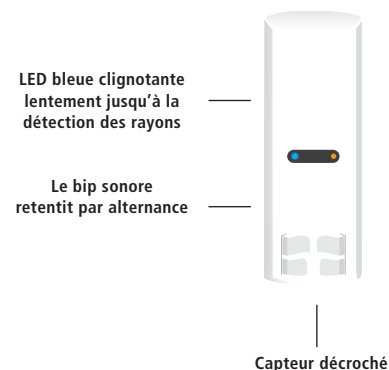
Phase 2 : Capteur décroché

Lorsque vous décrochez le capteur de son support, le système s'active au bout d'une à deux secondes grâce à une cellule infra rouge et le logo du RSV-HD s'affiche sur l'écran pendant 10 secondes. La LED bleue clignote pour signifier l'initialisation de la connexion Bluetooth avec le PC (environ 25 s). La LED orange s'allume également très rapidement pendant 1 seconde pour signifier la bonne alimentation de la carte.



Phase 3 : Attente d'acquisition

Une fois que le PC s'est connecté (sous environ 25 secondes), et que le mode armement est activé (pilote par Visiodent Imaging : le module d'imagerie du logiciel apparaîtra automatiquement à l'écran si vous étiez au préalable sur la fiche de votre patient), la LED bleue clignote très lentement jusqu'à la détection de la prise de rayons.



Phase 4 : Traitement d'image

Une fois la prise de cliché effectuée, pendant 6 à 10 secondes, la LED bleue clignote rapidement le temps de l'envoi de l'image vers le PC par Bluetooth.

Phase 5 : retour à la phase 3 ou raccrochage du capteur et retour à la phase 1

N.B. :

LED orange fixe : capteur CCD mal branché

LED orange clignotante = batteries faibles devant être rechargées

LED bleue clignotante
rapidement jusqu'à la
fin de la transmission
Bluetooth

**4 | 3 Batteries**

Voir informations fournies dans 2 | 3

4 | 4 Précautions d'usage de votre capteur

Voir informations fournies dans 2 | 4

**4 | 5 Précautions d'usage du boîtier**

Voir informations fournies dans 2 | 5

4 | 6 Caractéristiques techniques

	RSV ^{HD} WIRELESS
DIMENSIONS	150 mm x 50 mm x 22 mm
ECRAN TFT RETRO-ECLAIRE	
SYSTEME ONE TOUCH	
RÉSOLUTION MAX TRÈS HAUTE DÉFINITION TAILLE 1	1500 x 1000 PIXELS
TAILLE 2	1700 x 1200 PIXELS
TECHNOLOGIE SANS FIL BLUETOOTH	●
CLÉ USB BLUETOOTH POUR PC	●
PORT USB 2.0 / 1.1 + CABLE USB 5m	
SUPPORT MURAL	●
SANGLE DE MAINTIEN	●
LOGICIEL IMAGING SOFTWARE	●
CHARGEUR PRISE JACK 3.5MM	●
4 BATTERIES FORMAT AAA DE 1,2V CHACUNE, CAPACITÉ 1 600 mA/H	●

Tension : 4,8 V / Courant : 1,2 A

④ RSV-HD WIRELESS

4 | 7 Fixations

Voir informations fournies dans 2 | 7

4 | 8 Infos sur le produit RSV-HD WIRELESS

Dimensions maximales externes :

Longueur 17.8 cm X largeur 6 cm X profondeur 3.2 cm (+ 1 cm de profondeur pour le logement de rangement capteur)

Transmission :

Connexion BLUETOOTH 2.0 EDR / Fourni avec une clef USB BLUETOOTH à connecter à l'ordinateur

Temps de transmission :

6 à 7 sec (qui n'est pas le temps d'affichage).

Distance :

Maximum 10 m en champ libre

Alimentation :

4 batteries format AAA de 1.2V et 800mAh chacune

Autonomie :

Approximativement 120 clichés

Conformité CE :

Directive 93/42/CEE

Normes :

NF EN IEC 60601-1 applicable aux appareils électromédicaux.

NF EN IEC 60601-1-2 applicable aux appareils électromédicaux.

⑤ RSV-HD USB

5 | 1 Installation

Votre système RSV-HD est fourni avec son logiciel d'imagerie «Visident Imaging». Cependant, il vous est possible d'utiliser votre système RSV-HD avec d'autres logiciels d'imagerie grâce à des outils de liaisons que la société Visident pourra vous fournir sur demande. Selon le logiciel utilisé, la société Visident ne peut engager sa responsabilité quant au bon fonctionnement du logiciel d'imagerie utilisé (autre que Visident Imaging).

Installation de Visident Imaging :

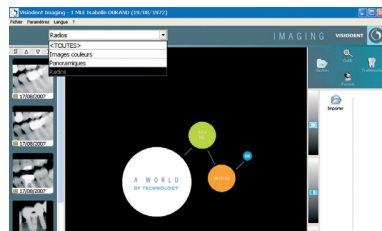
Il est nécessaire d'installer la dernière version du logiciel Visident Imaging pour pouvoir utiliser le périphérique RSV-HD. Pour cela, utilisez le CD d'installation et laissez vous guider par le manuel d'installation du logiciel qui vous a été fourni.

Installation de RSV-HD USB :

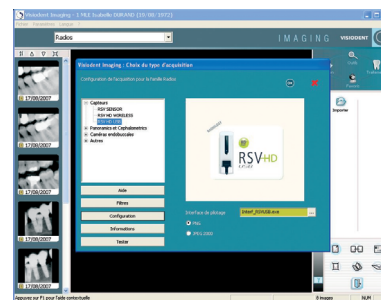
Démarrer Visident Imaging en faisant un double-clic sur le raccourci présent sur le bureau ou sur imagerie externe dans Visident :



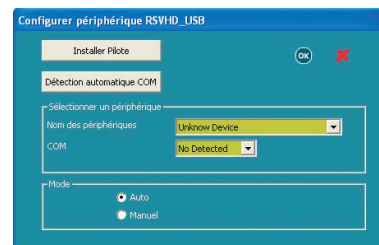
Dans le module d'imagerie, sélectionner la famille « Radios » dans la liste des familles d'images. C'est avec cette famille que vous allez utiliser votre système de radiologie RSV-HD USB.



Pour installer les pilotes de RSV-HD USB cliquer sur « Paramètres »/ « Acquisition ».



Sélectionner « RSV-HD USB » et cliquer sur le bouton Configuration la fenêtre suivante apparaît.



Cliquer sur « Installer Pilote » une fois l'installation terminée, et au message suivant cliquer sur Oui pour redémarrer la machine.

IMPORTANT

Pour une utilisation optimale de votre système RSV-HD USB, il est important de vous assurer que l'alimentation électrique de votre ordinateur ne soit pas perturbée par des variations de tension ou micro coupures. Ces problèmes électriques provoquent la perte de la connexion USB. Si vous rencontrez ce problème, nous préconisons l'installation d'un onduleur.

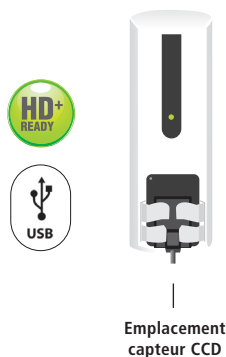
5 RSV-HD USB

5 | 3 Utilisation

Votre capteur est installé et prêt à l'emploi.

Phase 1 : Capteur raccroché

Le système est en veille la LED verte du contrôleur est éteinte.



Phase 2 : Capteur décroché

Lorsque vous souhaitez utiliser votre système, appuyez sur le bouton vert du logiciel, puis décrochez le capteur. Le système s'active au bout d'une à deux secondes et la LED verte clignote. Le message « prêt à l'acquisition » apparaît à l'écran.



Vous pouvez prendre une radiographie.

Le système se réarme automatiquement après chaque acquisition, et se met en veille dès que le capteur est raccroché.

5 | 4 Précautions d'usage de votre capteur

Voir informations fournies dans 2/4

5 | 5 Précautions d'usage du boîtier

Voir informations fournies dans 2/5

5 | 6 Caractéristiques techniques

DIMENSIONS	150 mm x 50 mm x 22 mm
ÉCRAN TFT RÉTRO-ÉCLAIRÉ	
SYSTÈME ONE TOUCH	
RÉSOLUTION MAX TAILLE 1	1500 x 1000 PIXELS
TAILLE 2	1700 x 1200 PIXELS
TECHNOLOGIE SANS FIL BLUETOOTH	
CLÉ USB BLUETOOTH POUR PC	
USB PORT 2.0 / 1.1 + CÂBLE USB 5m + ENROULEUR	●
SUPPORT MURAL	●
SANGLE DE MAINTIEN	●
LOGICIEL IMAGING SOFTWARE	●
CHARGEUR PRISE JACK 3,5MM	●
4 BATTERIES AAA DE 1,2V CHACUNE, CAPACITÉ 1 600 mA/H	●

conformité CE / sécurité médicale et électromagnétique IEC 601-1

⑥ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CAPTEURS CCD

5 | 7 Fixations

Voir informations fournies dans 2/7

5 | 8 Infos sur le produit RSV-HD USB

Dimensions maximales externes

Longueur 15 cm X largeur 5 cm X profondeur 2.2cm (+ 1 cm de profondeur pour le logement de rangement de capteur)

Transmission

Connexion USB2 compatible USB1.1

Temps de transmission

6 à 7 sec (qui n'est pas le temps d'affichage).

Distance

Cable USB : 4.80 m

Alimentation

Port USB 5 Volts

Conformité CE

Directive 93/42/CEE

Normes

NF EN IEC 60601-1 applicable aux appareils électromédicaux.

NF EN IEC 60601-1-2 applicable aux appareils électromédicaux.



CAPTEURS T1/T2

RÉSOLUTION RÉELLE
RÉSOLUTION THÉORIQUE
NIVEAUX DE GRIS
TAILLE DU PIXEL
TECHNOLOGIE
NORMES
LONGUEUR DE CABLE

> 20 pl/mm
26,3 pl/mm
4096 (12 bits)
19 μm^2
CCD + fibre optique + scintillateur CSI
conformité CE / sécurité médicale et électromagnétique IEC 601-1
80 cm

SPÉCIFICATION

USAGE
SURFACE ACTIVE
DIMENSIONS

TAILLE 1

périapical / autres

30 mm x 20 mm (600 mm²)
38,7 mm x 26,3 mm x 4,9 mm

TAILLE 2

rétrocoronaire / retroalvéolaire / bitewing

34 mm x 24 mm (816 mm²)
42,5 mm x 30,5 mm x 4,9 mm

La grande sensibilité de ces capteurs permet de réduire les doses de rayonnement. Livré avec un kit complet de positionneurs / angulateurs Vis

⑦ KIT ANGULATEURS

Le système de radiologie de la gamme RSV-HD que vous venez d'acquérir est fourni avec un kit d'angulateurs.

Ces accessoires sont nécessaires afin de maintenir le capteur dans l'axe de la source radiogène. Ils sont livrés dans un packaging indépendant et accompagnés d'une notice explicative concernant leur installation et leur positionnement. Il existe plusieurs kits adaptés à la taille du capteur que vous possédez.

Les angulateurs qui sont fournis dans votre système doivent être stérilisés dans un autoclave.



8 GARANTIE

Les systèmes de la gamme RSV-HD sont garantis 24 mois à partir de la date de facture du produit.

La garantie ne couvre pas les défauts ou dommages causés par :

- Le transport
- Une mauvaise utilisation engendrant un dysfonctionnement de l'appareil (système utilisé dans un endroit humide, ou dans des conditions de température inadaptées ; système exposé à des conditions excessives : saleté, poussière, fumée ; système nettoyé à l'aide de produits non appropriés).
- Une infiltration d'eau dans le système
- L'usage d'instruments et de matériel incompatible avec le système
- Des interruptions brutales de courant ou des éléments hors de notre contrôle tels que la proximité avec le feu, l'eau, ou encore l'usure...
- Tout produit sujet à abus ou négligence, et auquel des modifications ou altérations ont été apportées sans notre consentement écrit
- Tout défaut provenant de matériel(s) acheté(s) séparément par l'utilisateur.
- Toutes dépenses, toute blessure personnelle ou dégâts matériels, perte de données et toute autre forme consécutive de dommage fortuit.
- Tout matériel non fabriqué par le Groupe Visiodent. Un tel matériel doit comprendre une garantie fournie par le fabricant.

En revanche, si le produit est défectueux tant au niveau de la fabrication que des matériaux, Visiodent procédera à la réparation du système ou si cela est impossible à son remplacement. Le client devra dans tous les cas renvoyer le système à ses frais et assurer son transport s'il le souhaite. En contre partie, Visiodent s'engage à prendre à sa charge la réexpédition du système vers son propriétaire.

NB : Dans le cadre de l'application de notre garantie, le système complet doit être renvoyé dans son emballage d'origine.

Sur prescription

Cet appareil doit être utilisé uniquement sur prescription et doit être utilisé dans un établissement de santé (par ex : en cabinet dentaire) par un personnel formé.



NUMÉROS UTILES

Service Commercial

Tél / + 33 (0) 1 49 46 58 00

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 08

Service Hotline

Tél / + 33 (0) 1 49 46 58 10

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 16

Email / contact@visiodent.com

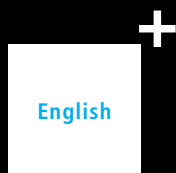
International email / contactus@visiodent.com

Site internet /

www.visiodent.com



Le service
client est disponible
quotidiennement
(du lundi au jeudi
de 9h-13h et 14h-17h30,
vendredi de 9h-13h
et 14h-17h).



CONTENTS

1 SAFETY INSTRUCTIONS AND REGULATIONS

1 1 System maintenance	49
1 2 Compliance with standards	49
1 3 Workstation compliance	49
1 4 Marking on the controller box	50
1 5 Operational limitations	50
1 6 List of the elements contained in your system	50
1 7 Minimal configuration	51

2 RSV-HD VIEWWIRELESS

2 1 Installation and configuration	52
2 2 Use	59
2 2 1 Wireless connection with the computer	59
2 2 2 Use in autonomous mode	61
2 3 Batteries	63
2 4 Caution in the use of your sensor	64
2 5 Caution in the use of your controller box	65
2 6 Technical characteristics	66
2 7 Fixation	66
2 8 Information concerning the RSV-HD Viewwireless	67

3 RSV-HD MEMORY

3 1 Installation and configuration	68
3 2 Use	70
3 2 1 Wireless connection mode with the computer	70
3 2 2 Use in autonomous mode	72
3 2 2 1 Classic stand alone mode	72
3 2 2 2 Advanced stand alone mode	74
3 2 2 3 Transfer mode	75
3 3 Batteries	77
3 4 Caution in the use of your sensor	77
3 5 Caution in the use of your controller box	77
3 6 Technical characteristics	77
3 7 Fixation	77
3 8 Information concerning the RSV-HD Memory	77

4 RSV-HD WIRELESS

4 1 Installation and configuration	78
4 2 Use	78
4 3 Batteries	79
4 4 Caution in the use of your sensor	79
4 5 Caution in the use of your controller box	79
4 6 Technical characteristics	79
4 7 Fixation	80
4 8 Information concerning the RSV-HD Wireless	80

5 RSV-HD USB

5 1 Installation	80
5 2 Configuration	81
5 3 Use	82
5 4 Caution in the use of your sensor	82
5 5 Caution in the use of your controller box	82
5 6 Technical characteristics	82

6 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE CCD SENSOR

7 KIT OF POSITIONNERS

8 WARRANTY



WELCOME



You have recently purchased a digital radiology system from Visident group. We thank you for your trust and we will do our best to make you satisfy.

This user manual describes the way to use the new RSV-HD line.

Visident company shall not be held responsible for the consequences resulting from non respect of all the precautions described in the present manual.

Visident, Visident XP, RSV - Radiology System Visident -, RSV-HD, Visident Imaging, as well as logos are Trademarks of the Visident Group. Microsoft, Windows are Trademarks of the Microsoft Corporation.

All the other product names mentioned in the present manual are used for identification purposes and may be brands or trademarks registered by their owners.

This manual is the intellectual property of the Visident Group with all rights reserved. Any partial or complete reproduction of this manual in any form is strictly prohibited without the prior written consent of the Visident Group. Because of the constant evolution of its products, Visident reserves the right to modify the contents of this manual even without prior notice.

The RSV-HD technologies are covered by international patents by Visident Group.

1 SAFETY INSTRUCTIONS AND REGULATIONS

1 | 1 System maintenance

Your digital radiology system Visident must be installed and used respecting all the necessary hygienic and safety instructions (for both practitioner and patient) contained in this manual.

Your digital radiology system Visident is only to be used only in areas or rooms where regulations regarding electrical safety in medical premises are strictly enforced.

This device has to be installed in a dry place free of humidity. Any liquid penetration in the controller box or in the sensor could cause damage, provoke a short circuit or corrosion and prevent the system from working properly.

Your digital radiology system Visident should always be disconnected before maintenance work or disinfection is carried out.

As they evaporate, some disinfection products form explosive or inflammable mixtures. If this type of disinfectant is used, wait for its complete dispersion before using the system again.

Finally, it is advised to transport the system in its original package.

1 | 2 Compliance with standards

The RSV-HD line complies with EC Medical Devices Directive 93/42/EEC on medical instruments. According to the degree of harmful liquid penetration, it is considered to be a standard instrument.

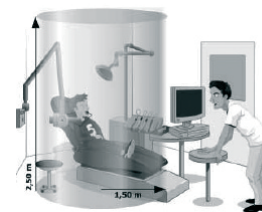
The line complies with European standard applying to this case: general Rules of Safety and Electromagnetic Compatibility (NF EN IEC 60601-1 and NF EN IEC 60601-1-2) as well as with the medical safety and electromagnetic standard IEC 601-1.

In accordance with the obligations provided for the EC label, the user is bound to declare to the Ministry of Health or the proper Health Authority any relevant information on incidents related to the device as well as any alteration of the specifications of the device that could cause the death or the worsening of the state of health of the patient or of the person who manipulates the device.

At the same time, Visident shall be kept informed of this declaration so that it can perform the obligation provided for the Directive.

1 | 3 Workstation compliance

Before installing your digital radiology system Visident, please read and apply the instructions shown on the diagram carefully.



The computer and display monitor (non-medical electrical equipment) **must be situated outside the area shown here** (1,5 meters between the patient and parts of the system which can unintentionally be touched or between patient and other persons touching parts of that system).

The computer with which the digital radiology system Visident is installed, and all additional devices connected; must have the CE marking (IEC/EN 60950). If not, the equipment must be connected to an isolating transformer (IEC 60989 - withstand 1500 V).

In order to have the best image quality, it is advised to position the screen in order to avoid direct light reflections (interior or exterior light).

1 SAFETY INSTRUCTIONS AND REGULATIONS

1 | 4 Marking on the controller box



This label guarantees the compliance of the system with EC Medical Directive 93/42/EEC on medical instruments.



Read the enclosed instructions (in this Manual).



This device bears the recycling symbol according to the European directive 2002/96/EC for electric and electronic equipment waste (DEEE or WEEE). Properly disposing of this device will contribute to avoiding any further damage to the environment or human health.



Non-ionizing radiation

SN Serial number



Manufacturer.

1 | 5 Operational limitations

The device is designed for operation within the following limits :

Non-operating environment :

- Temperature range: -40 to + 70°C
- Humidity range : 10 to 95% RH

Operating environment :

- Temperature range : 10 to 40°C
- Humidity range : 20 to 60% RH
- Liquid penetration : index of penetration IPX0
- Atmospheric pressure: no notable influence in normal operating conditions. 500 hPa to 1060 hPa during transportation and storage.

Do not touch the computer screen and the sensor simultaneously ; this could result in severe damage to the sensor.

1 | 6 List of the elements contained in your system

For RSV-HD Memory, Viewwireless and Wireless :

- 1 Controller box
- 2 kinds of fixations : 1 scratch strap fixation and 2 plastic straps fixation
- 1 fixation support
- 8 rechargeable batteries AAA (4x2)
- 1 batteries charger to connect directly to the system
- 1 external batteries charger
- 4 adapters for US, europeans (UK - Europe) and Australian plugs
- 1 Sensor Size 1 or 2
- 1 Positionners kit Size 1 or 2.
- 1 USB Key Bluetooth
- 1 CD-ROM containing :
 - VisiDent Imaging software
 - VisiDent Imaging user manual
 - 1 VisiDent Imaging installation manual
 - This RSV-HD user and installation manual

For RSV-HD USB :

- 1 Controller box
- 2 kinds of fixations : 1 scratch strap fixation and 2 plastic straps fixations
- 1 fixation support
- 4.8 meters USB Cable
- 4 adaptater for US, europeans (UK - Europe) and Australian plugs
- 1 sensor Size 1 or Size 2
- 1 Positionners kit Size 1 or 2
- 1 CD-ROM containing :
 - VisiDent Imaging software
 - VisiDent Imaging user manual
 - 1 VisiDent Imaging installation manual

1 | 7 Minimal configuration

The computer

The computer plays a vital role since it is responsible for storing the digital X-rays (which are heavy files requiring a considerable amount of disk space) and running the Visident Imaging software.

Its characteristics :

Intel Processor Pentium 3.1 GHz Minimum
256 Mb Ram
Hard disk 40 Gb Minimum
CD-ROM player
USB 2 port compatible USB1 (for RSV-HD)
Video card AGP type 32Mb RAM
OS Windows XP Professional, Mac OSX

The computer must comply with standard IEC/EN 60950.

The Display Monitor

Its role is also very important because it allows you to visualise the digital X-rays in an optimal way.

It is recommended to use multisync colour monitor with a minimum display resolution of 1024 x 768 (this resolution can go up to 1280 x 1024).

It is also recommended to use a 17inch monitor with a dot-pitch inferior or equal to 0.26 microns.

The X-ray tube

The RSV-HD System is compatible with any kind of x-ray tube if the x-ray tube is able to provide an necessary x-ray dose and time exposure.

However, it is recommended to use x-ray tube with a voltage between 50 and 70 kV and an intensity from 6 to 8mA. The timer should be able to offer an exposure time going from 60 to 350ms. For any other information please refer to the Visident Imaging user manual.

② RSV-HD VIEWWIRELESS

2 | 1 Installation and configuration

Visident Imaging installation

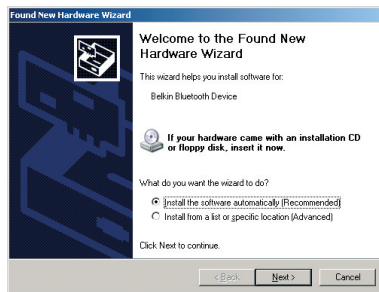
To use the RSV-HD system you must install the latest version of Visident Imaging. For this, use the installation CD provided with the system and follow the instructions. your RSV-HD System is provided with its own « Visident Imaging software ». However, it is also possible to use this system with other imaging softwares thanks to some bridging tools that can be provided by Visident upon demand. Visident takes no responsibility for the operation of software other than Visident Imaging.

Installation of the Bluetooth key on the computer

This key enables your RSV-HD system to communicate with the computer. You will find the way to install the key :

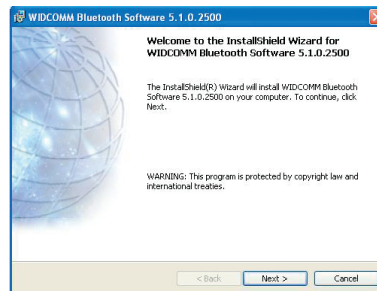
Insert the Bluetooth key provided in the USB port of your computer.

A window appears to install the new peripheral detected, but we will not use this assistant.

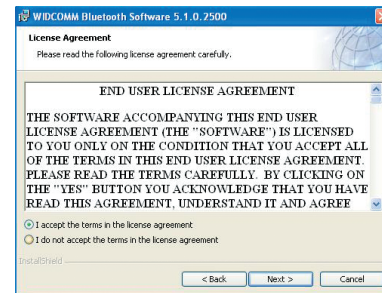


To install this peripheral, you will use the driver provided in the Visident Imaging CD. Browse this CD and look for the file « Driver Bluetooth USB Adapter ». Open this file and double click on « Setup.exe ».

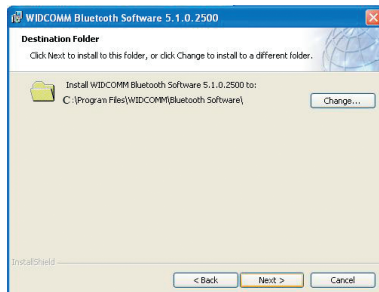
Then, the installation program of the Bluetooth key starts. The following window appears :



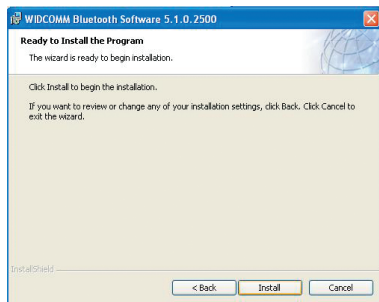
Click on « Next> ». A new window appears :



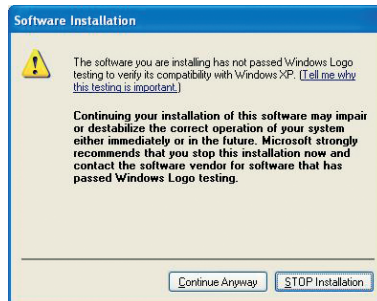
Please, read the end user license agreement and select « I accept the terms in the license agreement ». Then click on « Next> ». A window appears :



Do not modify the access path on the above window, and click on the « Next> » button. On the following window click on « Install ».



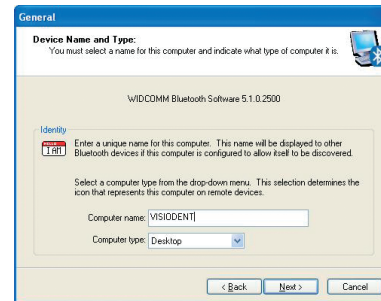
If the below window appears during the installation, click on « OK » to continue.



Once the installation is finished, the window «Bluetooth favorites»All Bluetooth Neighborhood» appears. Simply close it. Then you see the following configuration window appear :



If you wish you can unselect the 3 boxes, and click on « Next> ». The below window appears :



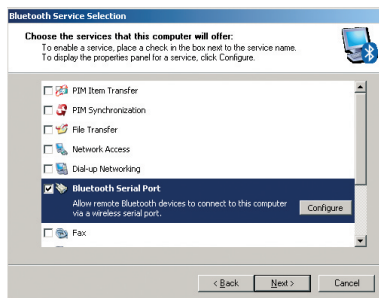
Click on « Next> »

When the below window appears click on « Next> » again :



2 RSV-HD VIEWIRELESS

In the following window, uncheck all the service boxes excepted the service « **Bluetooth serial port** », then **click on « Next > »** :



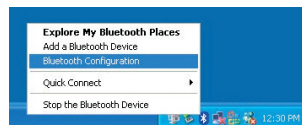
In the below window **click on « Skip »** :



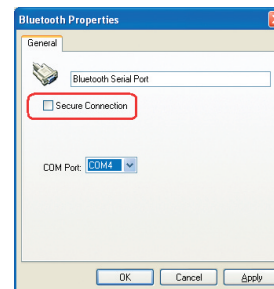
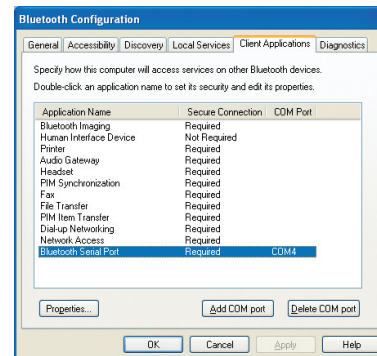
Finally, in the last installation window, **click on « Finish »** :



Now, we will setup the bluetooth peripheral. For this, click with the right button of the mouse on the Bluetooth icon in the notification zone. A menu is appearing, select the line « **Bluetooth configuration** ».

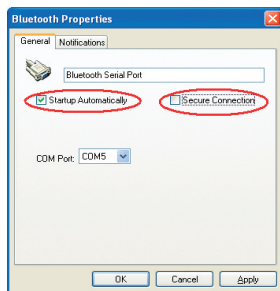
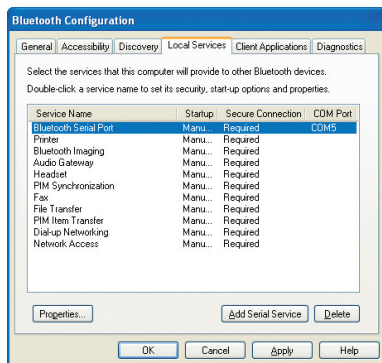


In the following window, **click on the « Client applications » tab** and select « **Bluetooth serial port** » from the list :



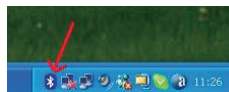
Uncheck the box « **Secure connection** » and click on « **OK** ». Then, select the « **Local Services** » tab and select the line « **Bluetooth Serial port.** »

Click on the « **Properties** » button. The following screen appears :

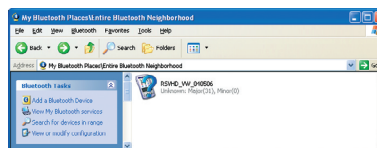


Uncheck the box « **Secure connection** » and click on « **OK** ». Click on « **OK** » as well in the « Bluetooth configuration » window in order to close it.

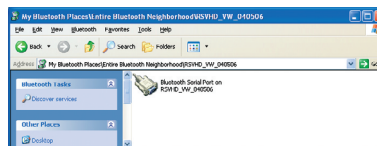
A window named « My Bluetooth Places/Entire Bluetooth Neighborhood » appears. If not double click on the Bluetooth icon in the zone of notification.



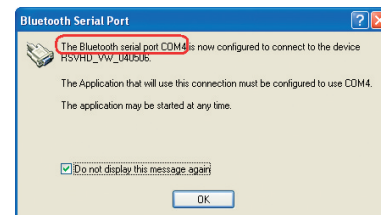
Once you see the « **My Bluetooth Places** » window, start your RSV-HD Viewireless in picking up the sensor from its support (RSV-HD logo appears on the screen of the RSV-HD system). In the « **My Bluetooth Places** » window, click on the menu « **View** » and then « **Refresh** ». The computer detects the RSV-HD Viewireless system and it appears in the following way :



Then, double click on the icon with your unit's serial number. For example, « **RSV_VW_04056** ». The following window appears :



Double click on the icon « **Bluetooth the Serial Port on RSV_VW_04056** » in order to connect te computer with the RSV-HD Viewireless. The below window appears :



Windows mentions which serial port is used to connect the Bluetooth key. Please, remember you the serial port mentionned, you will need to use it in order to setup the peripheral in the Visident Imaging software. You can check (if you wish) the box « **Do not display this message again** », and click on « **OK** ».

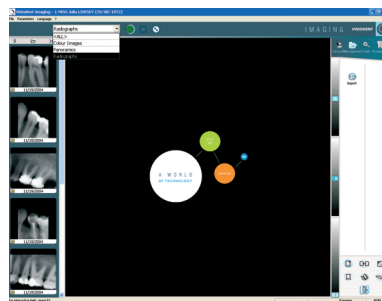
2 RSV-HD VIEWIRELESS

Setup of RSV-HD Viewireless in Visident Imaging.

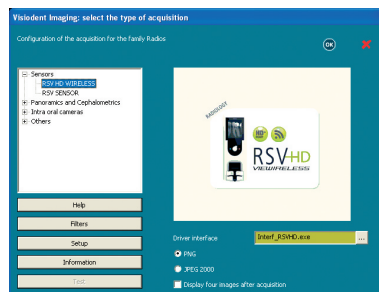
Start Visident Imaging in double clicking on the shortcut of your desktop :



In the imaging module, select the family « **Radiographs** » in the family list. You will use this family to work with your RSV-HD viewireless system.

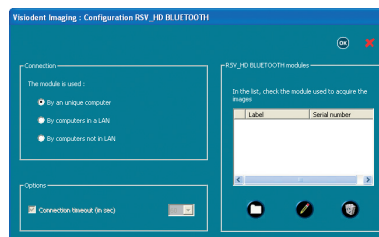


In order to link your RSV-HD Viewireless system with Visident Imaging software, click on « **Parameters** », then on « **Acquisition** ». The following window appears :



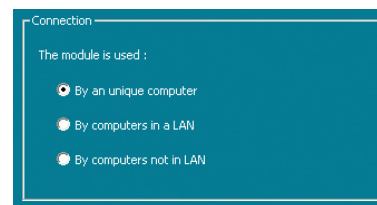
In the type of acquisition list, select « **sensors** » by clicking on the « + » sign, then select the « **RSV-HD WIRELESS** » peripheral.

In this window, click as well on the « **Setup** » button. The following window appears :



Choice of the connection

The Wireless technology of the RSV-HD Viewireless system allows you to share your digital radiology system between several chairs. Select the configuration below which corresponds to your own use.



The sensor is used :

By a unique computer : Select this option if you want to use your RSV-HD Viewireless with a single computer. The other computers of the dental office will not be able to use the RSV-HD System, but it will be possible to share the images.

By computers in LAN : Select this option if you want to use the RSV-HD Viewireless with several computers. For this, computers have to be in a LAN. Thus, when a computer of the dental office needs to use the RSV-HD Viewireless, the user only needs to click on the activation button.

If another computer was already connected with the module, it is automatically disconnected to allow the new user connection.

By several computers not in LAN : Select this option if you want to drive the RSV-HD Viewireless with several computers. Because your computers are not in a LAN, you will have to manage manually the connection and the disconnection of the RSV-HD Viewireless module between each computer.



RSV-HD VIEWWIRELESS

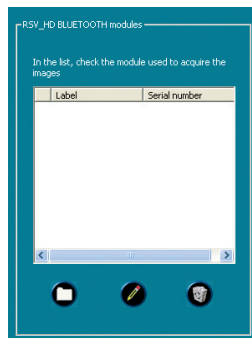
Options



Connection timeout : This option is available only if you use the RSV-HD Viewwireless with several computers not in LAN (See choice of the connection above). If you choose to activate this option, the computer will automatically disconnect the RSV-HD system when the timeout over. Thus, another computer can connect the RSV-HD module without having to disconnect manually.

RSV-HD Bluetooth modules

You will define in the window below the RSV-HD Viewwireless module that you will use with your computer :

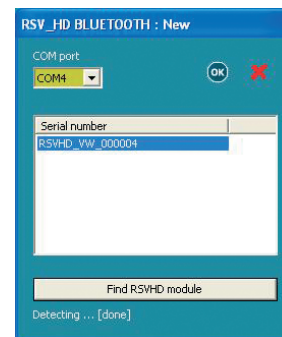


In order to add a module in the list, pick up the sensor from its support to start the activation of the system. Then, **click on « New »**.



The following window appears. Select the COM port in the list located on the top left of the window. This COM port has been provided to you at the end of the bluetooth key installation (see Chapter above). If you do not remember each of the COM Port, try one by one, that you have used, the COM Ports of the list.

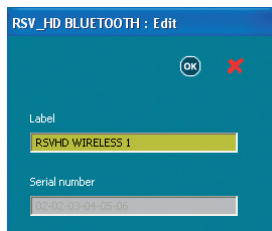
Once the COM Port is selected, click on the button « Find the RSV-HD module ». Be sure that the RSV-HD Viewwireless module is still connected. When the peripheral is connected, you will see it appear in the list :



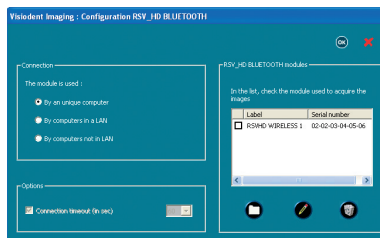
Then, click on the peripheral and **click on « OK »**.

2 RSV-HD VIEWIRELESS

A new window allows you to choose a label for this peripheral. Enter the label (or keep the one written by default) and **click on « OK »**.

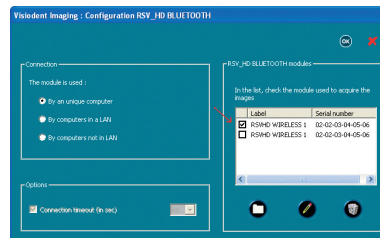


The new peripheral is then appearing in the list of the wireless modules :



If you have other RSV-HD Viewireless modules in your dental office, please add them to the list using the same way than the first module.

Once all the modules are registered, select the module that you want to use by default with Visident Imaging. For this check the box of the peripheral you want :

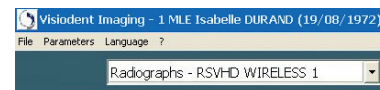


Click on « OK » to close the configuration window.

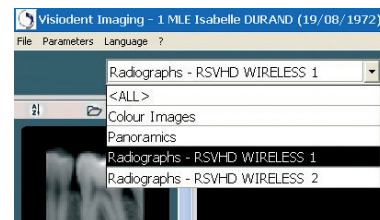
Capture pictures

Now you are ready to capture pictures with your RSV-HD Viewireless.

Please note that the module you have chosen by default is selected in the family list :

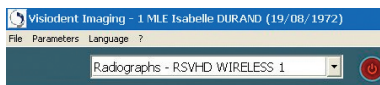


The other modules that you have registered appear on this list as well. Just click on the one you want to use :

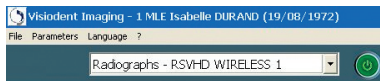


If you have setup your peripheral to be used with a unique computer, you are ready to take a picture. For this, pick up the sensor from its support. When the peripheral is synchronised with the computer, the orange LED appears on the RSV-HD Viewireless. You can now take a picture.

If you have setup your peripheral to use it with several computers, you must manually activate the connection with the RSV-HD Viewireless. For this click on the red activation button on the right of the family list.



When the activation button turns green your computer is connected with the RSV-HD module :



You are now ready to use RSV-HD Viewireless to take images.

For additional details on the use of Visident Imaging software, please refer to the manual provided on the CD.

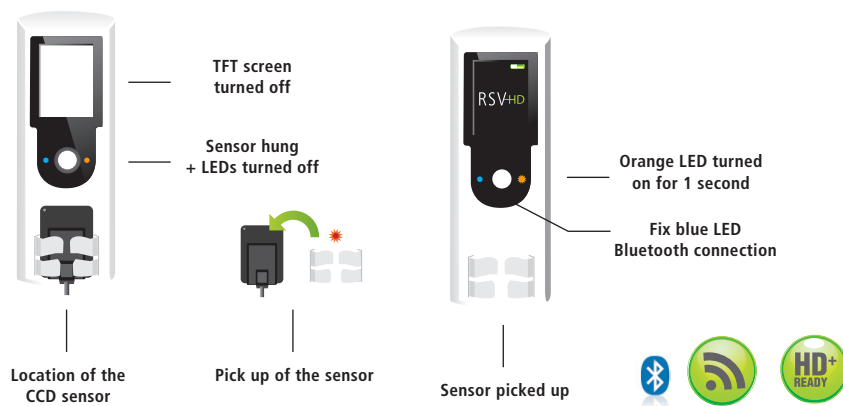
- This RSV-HD user and installation manual

2 | 2 Use

2 | 2 | 1 Wireless connection with the computer

Step 1 : Sensor hung up

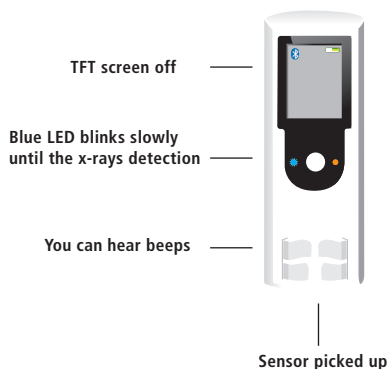
The system is in stand by mode, power supplier is off, only the sensor is supplied to detect the pick up of the CCD sensor.



② RSV-HD VIEWIRELESS

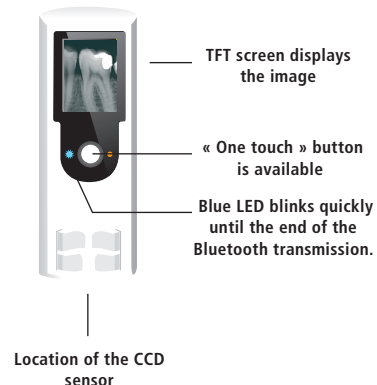
Step 2 : Sensor pick up

When you pick up the sensor of its location, the system activates thanks to an infra red cell and in two seconds the RSV-HD logo appears on the TFT screen for a duration of ten seconds. The blue LED blinks indicating the bluetooth connection with the PC (around 25 seconds). The orange LED is ON during a very short time as well (1 second) indicating that the internal card is correctly supplied.

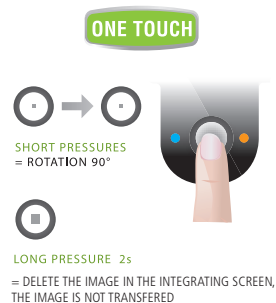


Step 4 : Image processing

Once the capture has been made, image appears on the integrated TFT screen (after 3 - 4 seconds) for a duration of 30 seconds. For 6 to 10 seconds, the blue LED blinks quickly : it corresponds to the time to send the image in the PC via Bluetooth.



The « **one touch** » button is available only during this step. With short pressures, you can rotate the image and allows you to a long pressure (2 seconds) delete the image on the integrated screen and on the PC as well. During this long pressure, orange LED is on.



Step 5 : Back to step 3 or hang up the sensor and back to step 1



N.B. :

Orange LED is not blinking = the CCD sensor is not correctly plugged

Orange LED is blinking = Batteries are weak and need to be recharged.

2 | 2 | 2 Stand Alone Mode

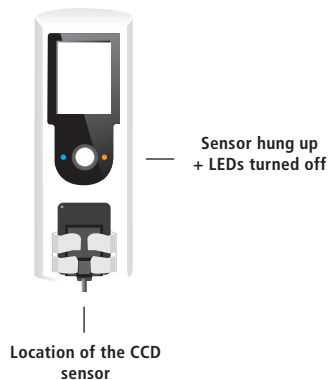
The stand alone mode allows you to use the RSV-HD Viewwireless without any computer.

The pictures that you will obtain thanks to this mode will not be stored on the computer. However, you can do your diagnosis directly from the screen of the RSV-HD Viewwireless. A pressure on the « one touch » button will allow you to take a new picture.

The use is quite similar with the use of « wireless connection with the computer » described in the previous paragraph. Here is a description of the use in stand alone mode :

Step 1 : Sensor hung up

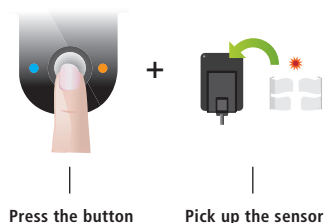
The system is in stand by mode, power supplier is off.



Step 2 : Activation in stand alone mode

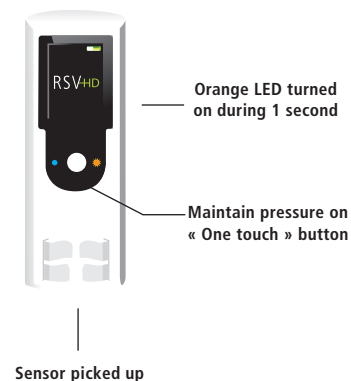
To activate the system in stand alone mode :

- Press the « **one touch** » button and maintain the pressure.
- Pick up the sensor from its support (keep the pressure on the « one touch » button).



Step 3 : Initialization of the system

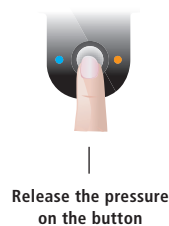
- During the initialization period, The orange LED is ON during a very short time as well (1 second) indicating that the internal card is correctly supplied.
- Then, logo appears on the screen.



② RSV-HD VIEWWIRELESS

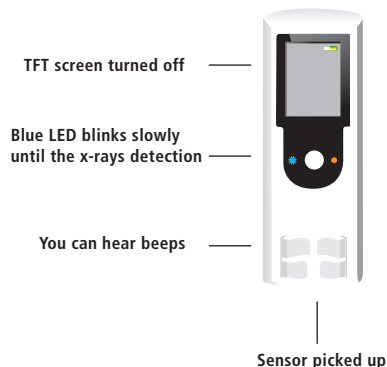
Step 4 : End of the system initialization

Once the system is initialized (you can see the logo on the screen), stop the pressure on the « **One touch** » button.



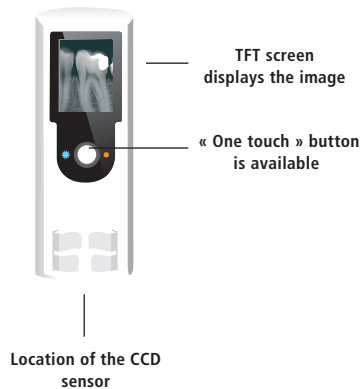
Step 5 : Waiting for acquisition

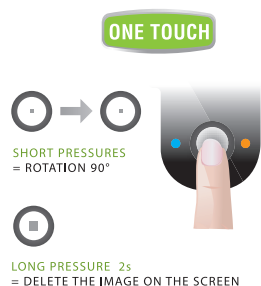
Then, you can hear beeps indicating that the system is ready for the acquisition. In addition, the blue LED blinks slowly until the X-rays detection.



Step 6 : Display of the image

Once the capture has been made, image appears on the integrated TFT screen (after 3 - 4 seconds). Then it remains on the screen as long as you need.



Step 7 : Use of the « One Touch » button

You can use the « one touch » button in the following way :

- With short pressures, you can rotate the image
- With a long pressure, you delete the image

When the image has been deleted, you have two options :



If the sensor is not hung up, the system is initialized for a new capture (step 5).



If the sensor is hung up, the system returns in stand by mode (back to step 1).

N.B. :

Once you have finished using the system in stand alone mode, hang up the sensor and press for few seconds on the « one touch » button. The system returns stand by mode.

To use again, the system with the mode « wireless connection with the computer », you only have to pick up the sensor from its support (as described in the previous paragraph).

2 | 3 Batteries

Prior to the first use of your system RSV-HD Viewwireless or RSV-HD Wireless, it is strongly advised to charge the provided batteries (AAA batteries) as much as possible (until the charger LED is turned off).

Simply place the batteries in the charger while paying attention to the polarity. It is advised to use the providing charger (MASCOT 2116085000-131024-018110(EU)/2(UK)/4(Australia)/1(US)).

Moreover, after the first use of your system, be sure that the batteries are completely empty before recharging them.

Finally, it is advised to remove the batteries of the device if you are not using it for a long time.

The use of these batteries is without any risk and no particular care is needed.





214 Caution in the use of your sensor

The normal wear of your sensor can lead to damages. Thanks to the « hot plug & play » system (your sensor is automatically recognized by your system) you will not have to change to whole device in case of sensor wear.

RSV-HD sensors are high technology devices that need to be handled very carefully. Sensors have a 24 month warranty against eventual manufacturing or materials defects. Claims during the period of the warranty will be taken into account if the sensors have been used in normal conditions, and handled with care as mentioned below.

Caution :

The main cause of damage to CCD sensors is due to violent shocks, excessive pressure on the sensors, excessive bending or electrostatic discharges.

We remind you that the damages caused by this type of abuse are not covered by the warranty.

Caution: how to handle the sensor

In order to prevent damages that may cause problems with your sensor, read the following points :

What you can do :

- Wipe your sensor with a disinfecting towelette.
- Put back the sensor in a safe place when you are not using it
- Use a new hygienic protection cover with each use.

Do not :

- Do not sterilize the sensor with an autoclave
- Do not soak the sensor in a sterile solution
- Do not exert too much pressure on the sensor or its cable

- Do not pull the sensor by its cable when you want to remove the hygienic protection cover or the holder
- Do not hang the sensor by its cable
- Do not let your patient bite the sensor

Static electricity

Static electricity may be a cause of major damage on medical devices. It can be the case when you are using the sensor in an environment with carpets and dry air.

Thus, in order to avoid any problem we advise you to :

- Be sure that your electrical installation is correctly wired
- Install an antistatic floor-covering
- Use antistatic cleaning products
- Use an air humidifier

Caution in the handling of the cable

In order to prevent damages that may cause problems to your cable, read the following points :

What you can do :

- Untwist the cable carefully in letting the connector hang while you keep the sensor in your hands
- Be sure that the cable is not twisted before using
- Hold the connector and not the cable when you want to disconnect the sensor

Do not :

- Do not let the cable lie on the floor
- Do not let the cable hang near a drawer
- Do not clamp the cable
- Do not twist the cable while you are using it
- Do not pull the cable to disconnect the sensor

Caution :

Never use latex fingerstalls as hygienic protection for the sensor, but only hygienic protection covers recommended by VISIODENT. Fingerstalls contain talcum powder and are too tight on the sensor. The use of these fingerstalls may lead to tearing of the connection between the cable and the sensor that will not be covered by the warranty.

2 | 5 Caution in the use of your controller box

The controller box requires no specific maintenance apart from the usual cleaning and disinfection. It can be cleaned with a soft cloth. When cleaning, be careful not to let any liquid seep into the instrument, as this could cause permanent damage to the controller and permanently harm the way it operates. It is necessary to store the controller in a dry place.

2 RSV-HD VIEWIRELESS

2.16 Technical characteristics

	RSV-HD VIEWIRELESS
DIMENSIONS	178 mm x 60 mm x 33 mm
BACKLIT TFT SCREEN	●
ONE TOUCH SYSTEM	●
VERY HIGH DEFINITION MAX RESOLUTION SIZE 1 SIZE 2	1500 X 1000 PIXELS 1700 X 1200 PIXELS
WIRELESS BLUETOOTH TECHNOLOGY	●
BLUETOOTH USB KEY FOR PC	●
USB PORT 2.0 / 1.1 + USB CABLE 5m	
SUPPORT	●
FIXATION STRAP	●
IMAGING SOFTWARE	●
CHARGER 3.5 MM PLUG	●
4 AAA BATTERIES 1.2V EACH, CAPACITY 1600 mA/H	●

For all models: CE conformity / medical and electromagnetic security IEC 601-1

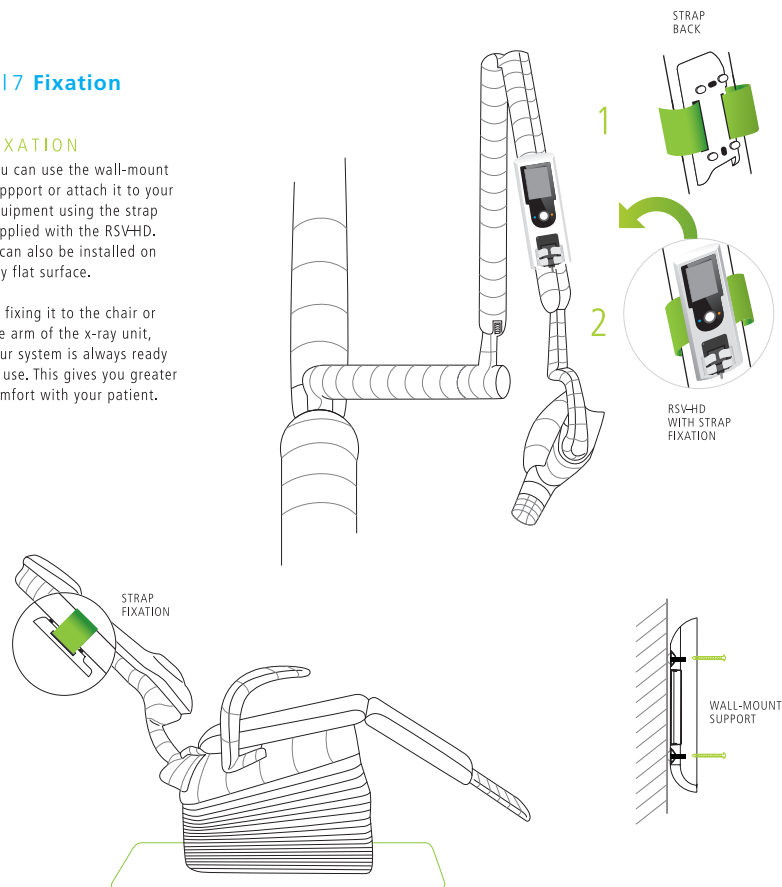
Voltage : 4,8 V / Current : 1,2 A

2.17 Fixation

FIXATION

You can use the wall-mount support or attach it to your equipment using the strap supplied with the RSV-HD. It can also be installed on any flat surface.

By fixing it to the chair or the arm of the x-ray unit, your system is always ready to use. This gives you greater comfort with your patient.



2 | 8 Information concerning the RSV-HD Viewwireless

Maximal external dimensions :

Length 17.8cm x width 6cm x depth 3.2cm
(+1cm depth corresponding to the support of the sensor).

LCD screen dimensions :

Length 4.5cm x width 3.5cm

Transmission :

Bluetooth Connection 2.0 EDR

Provided with a Bluetooth key to connect to the computer

Display time of the image on the TFT screen :

3 to 4 seconds

Transmission time :

6 to 7 seconds (this is not the display time)

Distance :

Maximum 10 meters with a space without obstruction

Power supply :

4 AAA batteries (1.2V and 800mAh each)

Autonomy :

Approximately 50 images

CE conformity :

Directive 93/42/EEC

Standards :

NF EN IEC 60601-1 for electromedical devices.

NF EN IEC 60601-1-2 for electromedical devices.

3 RSV-HD MEMORY

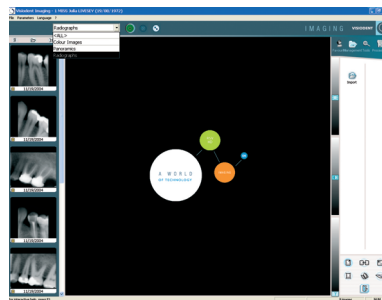
3.1 Installation and configuration

The installation procedure for this model is identical to that of the RSV-HD Viewwireless model in paragraph 2/1. Please refer to this chapter for the installation of your RSV-HD Memory model.

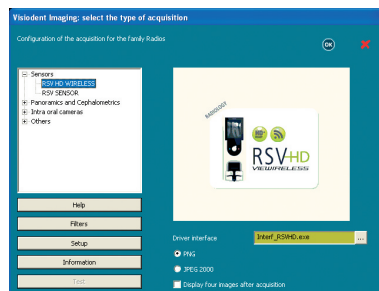
RSV-HD Memory Configuration in Visident Imaging



In the imaging module, select the family « **Radiographs** » in the family list. You will use this family to work with your RSV-HD memory system.

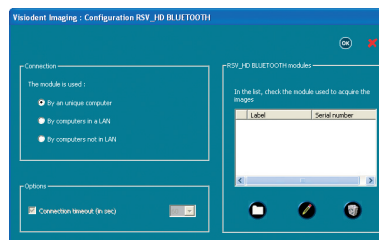


In order to link your RSV-HD memory system with Visident Imaging software, click on « **Parameters** », then on « **Acquisition** ». The following window appears :



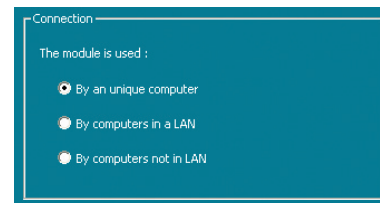
In the type of acquisition list, select « **sensors** » by clicking on the « + » sign, then select the « **RSV-HD WIRELESS** » peripheral.

In this window, click as well on the « **Setup** » button. The following window appears :



Check the box « **RSV-HD Viewwireless Memory** ».

The wireless technology of RSV-HD Memory offers you the possibility to share your radiology system between different chairs in the dental office. Select the connection which corresponds to your use.



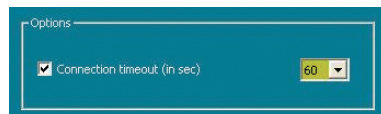
The sensor is used :

By one single computer : Select this option if you wish to use your RSV-HD Memory system with only one computer in the dental office. The other computers in the office will not be able to drive the RSV-HD system. However, they will be capable of sharing the patient's images taken with it.

By several computers in a network : Select this option if you wish to run your RSV-HD Memory system by several computers in the office. For this option, it is imperative that all of the computers in the dental office be linked in a network. When a computer in the dental practice is chosen to use the RSV-HD peripheral, the user must click on the activation button to make the connection. If a different computer has already established connection with the module, it will be disconnected automatically so that the new connection can be made.

By several computers not in a network : Select this option if you wish to operate your RSV-HD Memory system using several computers within the dental office. Since your computers are not linked in a network, you must manage the activation and deactivation of your RSV-HD Memory manually between the different computers.

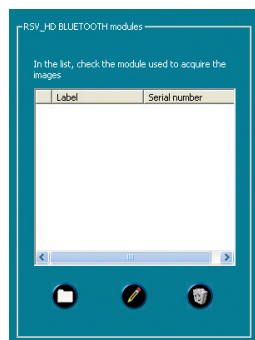
Options



Connection timeout : This option is only available if you use the peripheral RSV-HD « with several computers not connected by a network » (see this option above). If you choose to activate this option, the computer automatically frees the Bluetooth peripheral once the selection delay is met. This way, another computer in the dental office can connect with the peripheral without first having to deactivate from another location.

Wireless peripherals

It is here that you will define the RSV-HD Memory peripheral(s) that you will use with your computer.

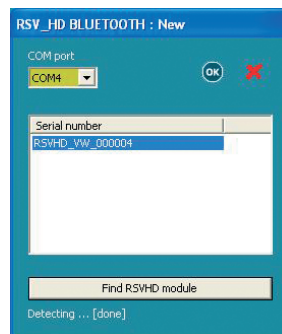


To add a module to the list, pick up the sensor from its support so that it will activate. Then, click on the button « New ».



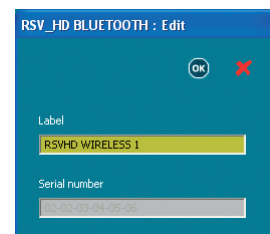
The following window will appear. Select the Port COM from the list situated at the top left of the window. This Port COM has been furnished to you at the end of the installation of the Bluetooth key (see previous chapter). If you cannot remember which port you have selected, try each port on the list, one at a time.

Once the port has been selected, click on the button « Refresh the list » whilst assuring that the RSV-HD Memory peripheral it still activated. (To activate, hang up the sensor on its support and then pick it up again). When the peripheral is detected, it will appear on the list.

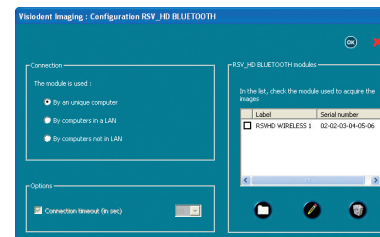


Select the peripheral by clicking on it and then clicking OK.

A new window allows you to choose a label for this peripheral. Enter the label (or keep the one written by default) and click on « OK ».

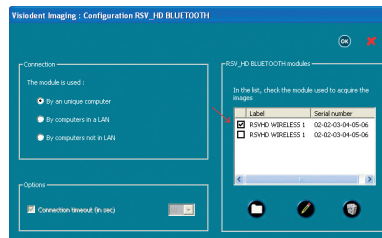


The new peripheral is then appearing in the list of the wireless modules :



If your dental practice has other RSV-HD Memory peripherals that you wish to use with your computer, add them to the list in the same manner as indicated for the first peripheral. Once all of the peripherals have been registered, select the peripheral that you would like to use by default in Visident Imaging. To do this, simply check the desired peripheral:

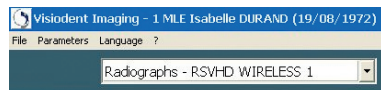
3 RSV-HD MEMORY



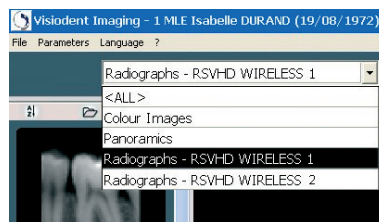
Click on « OK » to close the configuration window.

Taking images

You are now ready to take x-rays with your RSV-HD Memory peripheral. Notice that the RSV-HD Memory peripheral that you have selected as default is selected in the family list of images :

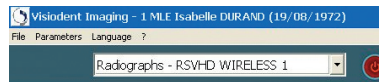


The other RSV-HD Memory peripherals should also appear when you scroll down the list. Simply click on the one which you wish to use.



If you have configured your peripheral for use with one single computer, you are ready to take an image. For this, pick up the sensor from its support. When the peripheral is synchronised with the computer, the orange light will appear on the controller box. You can now take the x-ray.

If you have configured your peripheral for use with several computers, you must manually activate the connection with the RSV-HD Memory peripheral. To do this, simply click on the red button situated next to the families list :



When this button turns green, your computer is connected with the RSV-HD Memory peripheral.



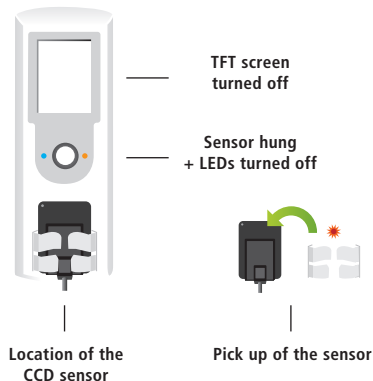
You are now ready to use the RSV-HD Memory peripheral to take your images. For more details on the use of the Visident Imaging software, Please refer to the Visident Imaging user's manual provided on the CD.

3 | 2 Use

3 | 2 | 1 Wireless connection mode with the computer

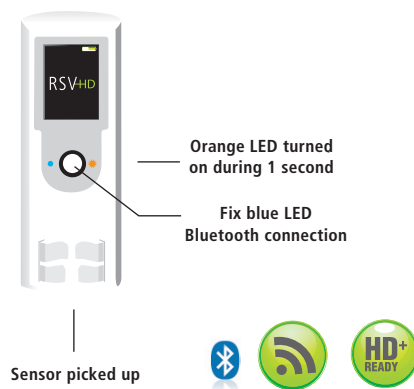
Step 1 : Sensor hung up

The system is in stand by mode, power supplier is off, only the sensor is supplied to detect the pick up of the CCD sensor.



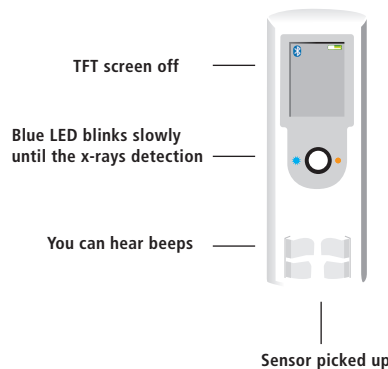
Step 2 : Sensor Pick-up

When you pick up the sensor from its support, the system activates itself within two seconds thanks to the internal light detector. The RSV-HD logo should then appear on the monitor for a duration of ten seconds. The message « connection in progress » appears as well as the N° of the firmware of your module. Lastly, there is a battery indicator that informs you of the apparatus' charge. The blue LED blinks to signify the initialisation of the connection between the Bluetooth and the PC. (around 25 seconds). The orange LED will also light up for one second to indicate the card has a supply of energy.

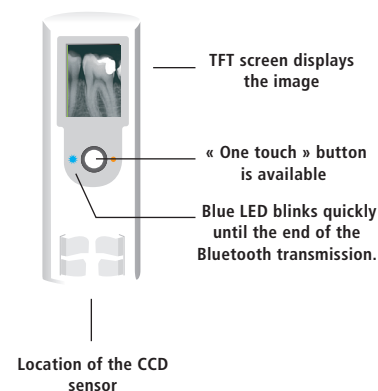
**Step 3 : Wait for capture**

When the connection has been established, the Bluetooth symbol will appear on the module's monitor with the message « PC Mode ».

Then, you can hear beeps indicating that the system is ready for the acquisition. Moreover, the blue LED blinks slowly until the X-rays detection.

**Step 4 : Image treating**

Once the x-ray has been taken, the image will appear on the integrated monitor after 3-4 seconds. It will remain until either the sensor has been hung up or until the next image has been taken. The blue LED will flash rapidly for 6 to 10 seconds during the time that the image is being sent to the PC via Bluetooth.



3 RSV-HD MEMORY

The « **one touch** » button is available only during this step. With short pressures, you can rotate the image and will allow you to a long pressure (2 seconds) delete the image on the integrated screen and on the PC as well. During this long pressure, orange LED is on.



Step 5 : Back to step 3 or hang up the sensor and back to step 1



N.B. :

Orange LED is not blinking = the CCD sensor is not correctly plugged

Orange LED is blinking = Batteries are weak and need to be reloaded

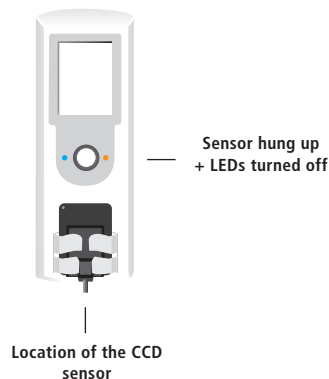
3|2|2 Use in stand alone mode

The stand alone mode permits you to use the RSV-HD Memory module without a computer. The images taken in this mode are stocked in the internal memory of the module and can be eventually transferred to the computer when you wish to do so. The RSV-HD Memory in stand alone mode can be used in two ways :

3|2|2|1 Classic Stand Alone Mode (Without a PC nearby)

Step 1 : Sensor hung up

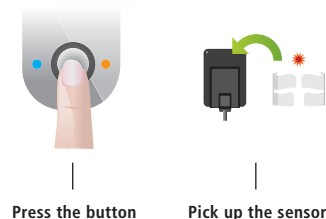
The system is in stand by mode, power supplier is off.



Step 2 : Activation in stand alone mode

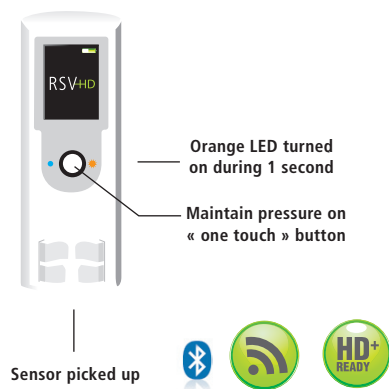
To activate the system in autonomous mode :

- Press the « **one touch** » button and maintain the pressure.
- Pick up the sensor from its support (keep the pressure on the « one touch » button).



Step 3 : Controller box initialisation

- Whilst in the initialisation phase, the orange LED will quickly light up for 1 second to signify that the card has a supply of energy.
- The logo will then appear on the integrated monitor along with an indication of the level of battery power.

**Step 4 : End of controller box initialisation**

Once the controller box has been initialised, (logo and battery charge indicator showing on the screen) release the pressure on the button. The screen will show « Memory ».

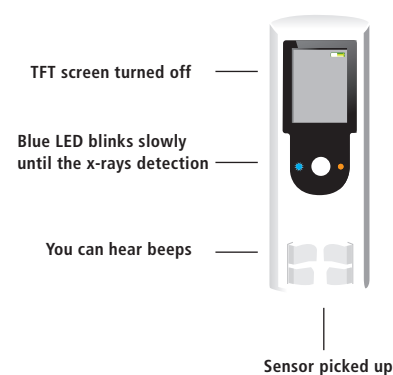


Release the pressure on the button

This initialisation screen is followed by a new screen indicating the name of the dossier (represented by a letter of the alphabet) wherein the images of the current session will be stored.

Step 5 : Waiting for acquisition

Then, you can hear beeps indicating that the system is ready for the acquisition. Moreover, the blue LED blinks slowly until the X-rays detection



3 RSV-HD MEMORY

Step 6 : Image display

Two seconds after the x-ray has been taken, the image will appear on the integrated monitor. It will remain on the display for as long as you wish.

Return to step 5 if you wish to take additional x-rays. While this step is in process, you have the ability to see the x-rays taken by pressing (briefly) on the button in the centre of the module two times. The message « Display » will then appear on the module's screen.

In the Display mode, you can see all of the x-rays in the session by quickly pressing on the same button.

Pressing the button for a longer period will allow you to return to step 5. Hanging up the sensor on its support will end your current session.

Note :

When you restart your RSV-HD Memory module in classic stand alone mode, the last dossier will appear by default. If you wish to create a new dossier, simply press the button briefly when the dossier appears.

Attention :

As soon as the beep resounds, it is no longer possible to create a new dossier. In this case, please restart the manipulation.

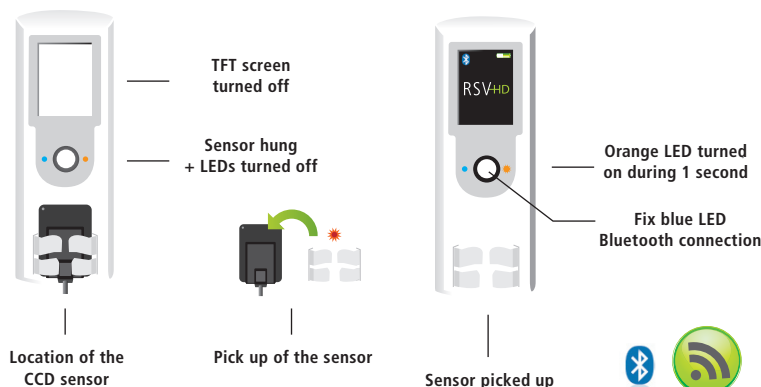
3|2|2|2 Advance Stand Alone Mode (With a PC nearby)

In advanced mode, the files once labeled with letters of the alphabet (A, B, C, ...) are labeled with the names of your patients instead.

To send the patient's name to the module via the PC, it is necessary that the Bluetooth connection is established and that your Visident Imaging software is opened to the desired patient.

Step 1 : Sensor hung up

The system is in stand by mode, power supplier is off, only the sensor is supplied to detect the pick up of the CCD sensor.



Step 2 : Sensor pick-up

When you pick up the sensor from its support, the system activates itself automatically after 1 to 2 seconds thanks to a light detector. The RSV-HD logo will appear on the screen for approximately 10 seconds. The message « connection in progress » will appear with the N° of the firmware for your module. Finally, a battery indicator will inform you of the level of the system's charge. The blue LED will blink to signify that the Bluetooth connection with the PC is being initialised. (around 25 seconds) The orange LED will quickly light up for one second to indicate that the card has a supply of energy.

Phase 3 : Wait for capture

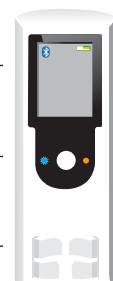
Once the connection has been established, the Bluetooth symbol will appear along with the message « PC Mode ».

Then, you can hear beeps indicating that the system is ready for the acquisition. Moreover, the blue LED blinks slowly until the X-rays detection.

TFT screen turned off

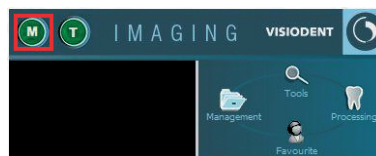
Blue LED blinks slowly until the x-rays detection

You can hear beeps





Sensor picked up

As soon as the beep sounds, you can see the following button appear on the Visident Imaging screen.



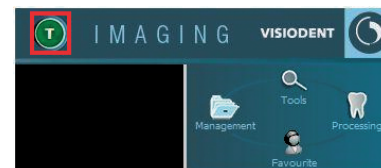
By clicking on the button, the name of the patient which you have opened is sent to the RSV-HD MEMORY system. The system moves into MEMORY mode (with the name of the patient displayed in red) and the connection with your computer is suspended.

The button  appears. You can now take as many x-rays as you would like for this patient.

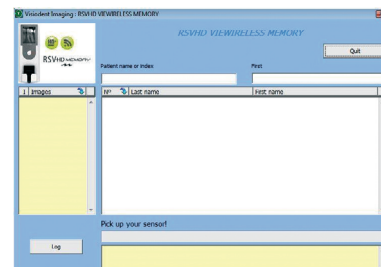
If, for any reason, (for example if you wish to send a new patient name to the RSV-HD MEMORY system, if you would prefer to work in stand alone Memory mode or if you wish to work in PC mode) you wish to re-establish the Bluetooth connection with your computer, click again on the following button : . Refer to the different steps of the Classic Stand Alone mode.

3 | 2 | 2 | 3 Transfer mode

When you wish, you have the possibility of transferring your x-rays to your computer by clicking on the following button :



The following window will appear :



3 | 3 Batteries

Cf. rubrique 2 | 3

3 | 4 Precautions for sensor use

Cf. rubrique 2 | 4

3 | 5 Precautions for the use of the controller box

Cf. rubrique 2 | 5

3 | 6 Technical characteristics

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DIMENSIONS	178 mm x 60 mm x 33 mm
BACKLIT TFT SCREEN	●
ONE TOUCH SYSTEM	●
VERY HIGH DEFINITION MAX RESOLUTION	Size 1 : 1500 x 1000 px Size 2 : 1700 x 1200 px
WIRELESS BLUETOOTH TECHNOLOGY	●
BLUETOOTH USB KEY FOR PC	●
SUPPORT HOLDER	●
FIXATION STRAP	●
IMAGING SOFTWARE	●
CHARGER 3.5 MM PLUG	●
4 AAA BATTERIES 1.2V EACH, CAPACITY 1,600 mA/H	●

For all models: CE conformity / medical and electromagnetic security IEC 601-1



3 | 7 Fixation

Cf. rubrique 2 | 7

3 | 8 Statistics of the RSV-HD Memory

Memory: Internal Micro card SD 1 Go

Maximal external dimensions :

Length 17.8cm x width 6cm x depth 3.2cm
(+1cm depth corresponding to the support of

LCD screen dimensions :

Length 4.5cm x width 3.5cm

Transmission :

Bluetooth Connection 2.0 EDR

Provided with a Bluetooth key to connect to the computer

Display time of the image on the LCD screen :

3 to 4 seconds

Transmission time :

6 to 7 seconds (this is not the display time)

Distance :

Maximum 10 meters with a space without obstruction

Power supply :

4 AAA batteries (1.2V and 800mAh each)

Autonomy :

Approximately 50 images

CE conformity :

Directive 93/42/EEC

Standards :

NF EN IEC 60601-1 for electromedical devices.

NF EN IEC 60601-1-2 for electromedical device.

4 RSV-HD WIRELESS

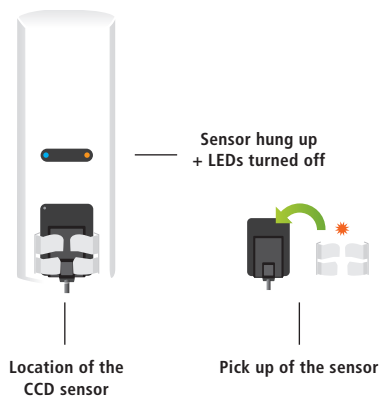
4 | 1 Installation and configuration

The installation and configuration process of this model is similar to the one describes for the RSV-HD Viewireless in paragraph 2.1. Please refer to this chapter for the installation and the configuration of your RSV-HD Wireless.

4 | 2 Use

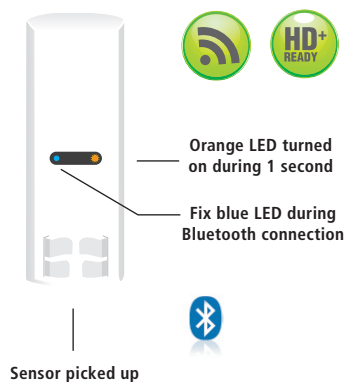
Step 1 : Sensor hung up

The system is in stand by mode, power supplier is off, only the sensor is supplied to detect the pick up of the CCD sensor.



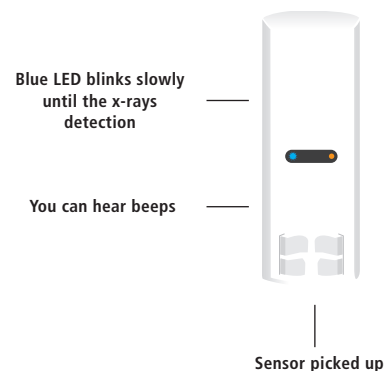
Step 2 : Sensor pick up

When you pick up the sensor of his location, the system activates thanks to an infra red cell. The blue LED blinks indicating the bluetooth connection with the PC (around 25 seconds). The orange LED is on for a short period of time (1 second) indicating that the internal card is correctly supplied.



Step 3 : Waiting for acquisition

Once the PC is connected (around 25 seconds) and the arming mode is activated (driven by Visident Imaging : the imaging module will appear automatically if you were previously on your patient file). Then, you can hear beeps indicating that the system is ready for the acquisition. Moreover, the blue LED blinks slowly until the X-rays detection. Once the PC is connected (around 25 seconds) and the arming mode is activated (driven by Visident Imaging : the imaging module will appear automatically if you were previously on your patient file), the blue LED blinks slowly until the X-rays detection.



Step 4 : Image processing

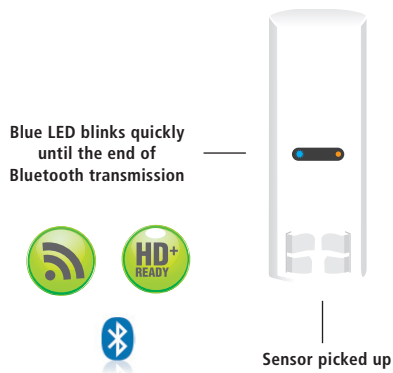
Once the capture has been made, for 6 to 10 seconds the blue LED blinks quickly : it is the necessary time to send the image to the PC via Bluetooth.

Step 5 : Back to step 3 or hang up the sensor and back to step 1

N.B. :

Orange LED is not blinking = the CCD sensor is not correctly plugged

Orange LED is blinking = Batteries are weak and need to be reloaded

**4 | 3 Batteries**

See information provided on [2 | 3](#)

**4 | 4 Caution in the use of your sensor**

See information provided on [2 | 4](#)

**4 | 5 Caution in the use of your controller box**

See information provided on [2 | 5](#)

4 | 6 Technical characteristics

	RSV ^{HD} WIRELESS
DIMENSIONS	178 mm x 60 mm x 33 mm
BACKLIT TFT SCREEN	
ONE TOUCH SYSTEM	
VERY HIGH DEFINITION MAX RESOLUTION	1500 X 1000 PIXELS
TABLE 1	1700 X 1200 PIXELS
TABLE 2	
WIRELESS BLUETOOTH TECHNOLOGY	●
BLUETOOTH USB KEY FOR PC	●
USB PORT 2.0 / 1.1 + USB CABLE 5m	
SUPPORT	●
FIXATION STRAP	●
IMAGING SOFTWARE	●
CHARGER 3.5 MM PLUG	●
4 AAA BATTERIES 1,2V EACH, CAPACITY 1 600 mA/H	●

For all models: CE conformity / medical and electromagnetic security IEC 601-1

Voltage : 4,8 V / Current : 1,2 A

4 RSV-HD WIRELESS

4 | 7 Fixation

See information in 2 | 7

4 | 8 Information concerning the RSV-HD Wireless

Maximal external dimensions :

Length 17.8cm x width 6cm x depth 3.2cm
(+ 1cm depth corresponding the support of the sensor).

Transmission :

Bluetooth Connection 2.0 EDR

Provided with a Bluetooth key to connect to the computer

Transmission time :

6 to 7 seconds (this is not the display time)

Distance :

Maximum 10 meters with a space without obstruction

Power supply :

4 AAA batteries (1.2V and 800mAh each)

Autonomy :

Approximately 50 images

CE conformity :

Directive 93/42/EEC

Standards :

NF EN IEC 60601-1 for electromedical devices.

NF EN IEC 60601-1-2 for electromedical devices.

5 RSV-HD USB

5 | 1 Installation

Your RSV-HD System is provided with its own «Visident Imaging» software». However, it is also possible to use this system with other imaging softwares thanks to some bridging tools that can be provided by Visident upon demand. Visident takes no responsibility for the operation of software other than Visident Imaging.

How to install Visident Imaging :

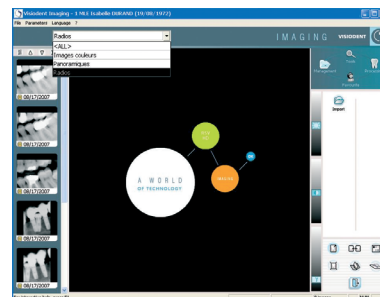
In order to use the RSV-HD peripheral you have to install the latest version of the Visident Imaging software. Please use the installation CD and follow the instructions in the installation manual of the software.

How to install the RSV-HD USB :

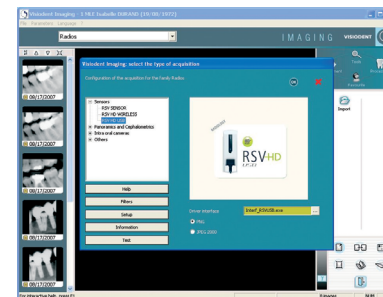
Please launch Visident Imaging by double clicking on the shortcut located on the desktop or on external imaging in Visident :



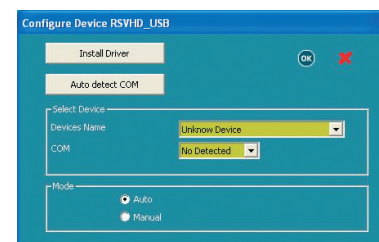
In the imaging module, select the « Radios » category in the family list. You will use your RSV-HD USB system with this family.



To install the driver of the RSV-HD USB click on « Parameters »/ « Acquisition ».



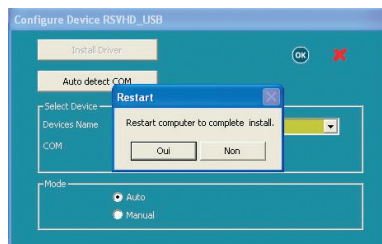
Please select « RSV-HD USB » and click on the Configuration button; the following window appears.



Click on « Install Driver ». Once it is installed, please click on « yes » to restart computer to complete install.

CAUTION

For the optimal use of your RSV-HD USB system, you must be sure that the electrical input of your computer is not disturbed with tension variations or micro cut. These problems will lead to a USB connexion loss. If you experience this problem, we advise the use of an uninterruptible power supply.



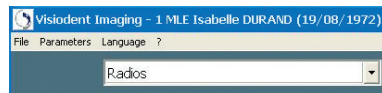
When the computer starts please connect your RSV-HD USB sensor.

5 | 2 Configuration

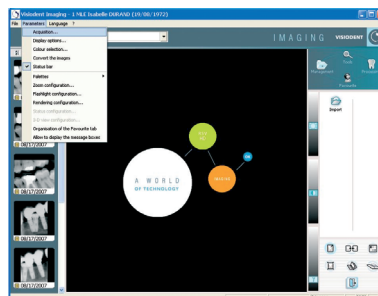
In order to configure your RSV-HD USB in Visident Imaging, please run Visident Imaging by double clicking on the shortcut located on the desktop or on external imaging in Visident :



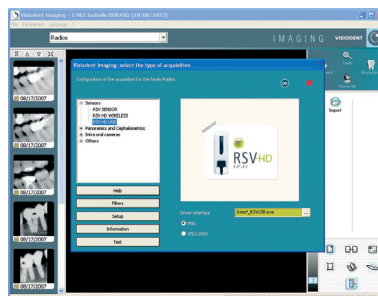
Make sure the « Radios » family is selected.



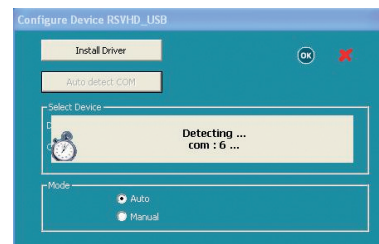
Then click on « Parameters » / « Acquisition ».



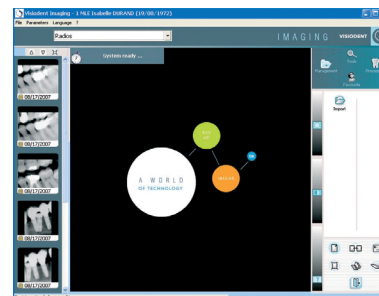
When the following window appears please select « RSV-HD USB ».



Click on Configuration and this time click on « Auto detect COM ».



When the sensor is detected click on OK to close the window and click once again on OK to valid. Now you have the following window with a message « System ready » on the top of the screen.



5 RSV-HD USB

5 | 3 Use

Your sensor is installed and ready to use.

Step 1: Sensor hung up :

The system is in standby mode; the green LED of the controller box is off.



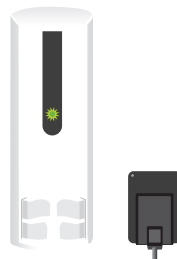
Location of the sensor

Step 2 : Sensor picked up :

When you are ready to take an exposure, start the system by clicking on the green switch on button on your software. The system triggers after 1 or 2 seconds and the green LED blinks of the computer ; thus the message « system Ready » appears on the screen.



Pick up of the sensor



Sensor picked up

Then you take radiographies.

The system automatically reloads after each acquisition, and is in standby mode when you hang up the sensor.

5 | 4 Caution in the use of your sensor

See information provided on 2/4

5 | 5 Caution in the use of your controller box

See information provided on 2/5

5 | 6 Technical characteristics

DIMENSIONS	150 mm x 50 mm x 22 mm
BACKLIT TFT SCREEN	
ONE TOUCH SYSTEM	
HD+ VERY HIGH DEFINITION MAX RESOLUTION SIZE 1	1500x1000 PIXELS
SIZE 2	1700x1200 PIXELS
WIRELESS BLUETOOTH TECHNOLOGY	
BLUETOOTH USB KEY FOR PC	
USB PORT 2.0 / 1.1 + USB CABLE 5m	
SUPPORT	
FIXATION STRAP	
IMAGING SOFTWARE	
CHARGER 3.5 MM PLUG	
4 AAA BATTERIES 1.2V EACH, CAPACITY 1 600 mA/H	

For all models: CE conformity / medical and electromagnetic security IEC 601-1

6 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE CCD SENSOR



SENSORS S1/S2

ACTUAL RESOLUTION	> 20 pl/mm
THEORETICAL RESOLUTION	26,3 pl/mm
GREY SCALE	4096
PIXEL SIZE	19 μm^2
TECHNOLOGY	CCD + fiberoptics + CSI scintillator
NORMS	CE conformity / medical and electromagnetic security IEC 601-1

SPÉCIFICATIONS

USE	SIZE 1 periapical / others	SIZE 2 retroalveolar / bitewing
ACTIVE SURFACE AREA	30 mm x 20 mm (600 mm ²)	34 mm x 24 mm (816 mm ²)
DIMENSIONS	26.3 mm x 38.7 mm x 4.9 mm	42.6 mm x 30.6 mm x 4.9 mm
LENGHT OF THE SENSOR WIRE	80 cm	80 cm

The high sensitivity of these sensors makes it possible to reduce the dose of radiation. Supplied with a complete set of Visident sensor holders.

7 KIT OF POSITIONNERS

The digital radiology system of the RSV-HD line that you have bought is provided with a kit of positionners. These accessories are necessary to maintain the sensor at a right angle with the X-ray tube. They come in a separate case with their own user's manual. There are several kits fitted to the size of the sensor that you have. The positionners sold with your system must be sterilized with an autoclave.



8 WARRANTY

The systems of the RSV-HD line are proposed with a 24-months warranty at the date of invoice

This warranty does not cover :

- Any defects or damage caused by:
 - Shipment
 - Misuse of the product (i.e. the product is (i) used in inappropriate temperature or humidity or is exposed to excessive dirt, dust or fumes, (ii) sterilised with UV – light or (iii) cleaned with inappropriate solvents).
 - Water infiltrations into the system
 - Use of instruments incompatible with the product
 - Sudden mains power cuts or circumstances beyond our control such as fire or water damage or normal wear and tear...
- Any product that has been subject to abuse or negligence, to which any modifications, alteration or attachments have been made without our prior written approval or which has been installed or operated violating instructions for safe use.
- Any defect arising out of materials provided by, or a design stipulated or specified by the buyer.
- Any other expenses whatsoever, any personal injury or damage to any property, loss of production or profit or any other consequential or incidental economic loss.
- Any other equipment not manufactured by us.
Such equipment may carry a warranty given by the manufacturer thereof and if such warranty has been given to us, we will assign the benefit thereof to the buyer without recourse to us.

However, if the product has some material or manufacturing defects, Visident will repair this system and if it is not possible, Visident will proceed to its exchange. The customer will have to take in charge the shipping costs and the shipping insurance. Visident will take in charge the shipping costs and the shipping insurance back to the buyer.

NB : In the frame of the application of our warranty, the complete system must be shipped back in its original packaging.

Prescription only

This device is a prescription device and will only be used in healthcare facilities (e.g., dental offices) by trained personnel.

TO CONTACT US

Visiodent

30 bis, rue du Bailly

92210 La Plaine Saint-Denis FRANCE

Phone / + 33 (0) 1 49 46 58 00

Fax / + 33 (0) 1 49 46 58 08

Website / www.visiodent.com

Email / contactus@visiodent.com

FRANÇAIS

ENGLISH

Email / contact@visiodent.com

www.visiodent.com

VISIODENT

