

Solutions ouvertes CAD-CAM

Ce système intègre toutes les phases du flux numérique :
scannage intraoral, conception 3D et usinage au fauteuil

Planmeca FIT offre aux dentistes un flux de tâches entièrement numérique en trois étapes simples : scannage intraoral précis, conception 3D sophistiquée et usinage efficace au fauteuil. Ce système puissant intègre toutes les phases du flux de tâches au sein de la plateforme logicielle Planmeca Romexis pour un accès direct à l'ensemble des données 2D, 3D et CAD-CAM via la même interface utilisateur. Le système, ouvert et flexible, offre une même suite logicielle combinant imagerie radiographique et CAD-CAM. Les praticiens peuvent choisir la totalité de la solution et bénéficier d'un flux de tâches intégré, ou simplement les pièces nécessaires et envoyer les données ouvertes à leurs partenaires.

SCANNER D'IMPRESSION NUMÉRIQUE

Le tout nouveau scanner intraoral Planmeca Emerald est compact et extrêmement léger. Il facilite la tâche d'imagerie intraorale du praticien et offre un confort exceptionnel au patient de par sa taille et sa conception homogène. La structure légère et la forme conviviale du scanner garantissent une ergonomie exceptionnelle. Grâce à l'option antibuée de la pointe d'optique du scanner, la visibilité est toujours nette. Il s'agit d'une solution prête à l'emploi facile à installer et simple d'utilisation qui permet de partager des données d'une salle d'opération à l'autre.

Planmeca PlanScan est également un scanner d'impression numérique pour un scannage 3D ultra rapide et précis, sans poudre. Le scanner génère des

impressions numériques en temps réel d'une seule dent ou des arcades dentaires complètes. La sortie de données ouvertes au format STL permet d'envoyer les éléments scannés à n'importe quel laboratoire dentaire pour les travaux de CAD. Planmeca PlanScan et Planmeca Emerald peuvent être intégrés à un unit dentaire.

Planmeca propose également aux dentistes une suite logicielle ouverte CAD pour une conception facile en 3D. Planmeca PlanCAD Easy est intégré au logiciel Planmeca Romexis et constitue un outil parfait pour les travaux de conception de prothèses dentaires, des incrustations de dents uniques aux bridges sur l'arcade dentaire totale et piliers dentaires.

Le gabarit préparé peut être envoyé aux unités d'usinage Planmeca PlanMill 30 S ou Planmeca PlanMill 40 S destinées aux dentistes et conçues pour la vitrocéramique et d'autres travaux de matériaux. ↔



Le témoignage du docteur Bruno Zamansky (75)

J'AI CHOISI CE SYSTÈME POUR SA FIABILITÉ

J'emploie la caméra intra-orale Planscan, associée à l'usineuse PlanMill 40, depuis quatre ans. Depuis un mois, j'ai la chance d'utiliser la nouvelle caméra Emerald et une seconde usineuse Planmill 40 S : les évolutions sont énormes !

J'ai choisi ce système pour sa fiabilité. Le système de prise d'empreinte optique proposé par Planmeca depuis quatre ans est éprouvé et développé aux États-Unis par la société E4D depuis plus de 20 ans. La seconde raison de mon choix est Romexis, le logiciel développé par Planmeca, qui est le centre de travail numérique du cabinet : radiographies 2D et 3D, photographies, empreintes optiques, conceptions prothétiques (PlanCAD Easy et PlanCAD Premium), conception de guides chirurgicaux, orthodontie. Je l'utilise depuis neuf ans et l'achat de mon premier cone beam. Le Planscan et l'Emerald se sont intégrés parfaitement. La troisième raison, et peut-être la plus importante, est la fidélité, depuis plus de vingt ans. Le cabinet est équipé du matériel Planmeca : fauteuil, générateurs radiographiques, radiographie panoramique... Il paraissait donc naturel d'utiliser le produit de cette marque dans laquelle j'avais toute confiance et dont les interlocuteurs (distributeurs, importateurs et fabricants) ont toujours été d'une fiabilité exemplaire.

Au cabinet nous utilisons cette caméra à des fins prothétiques, couronnes, bridges, restaurations céramiques collées, en fabrication au cabinet ou en transmettant les empreintes optiques à notre laboratoire de prothèse habituel. Nous l'utilisons aussi à des fins diagnostiques pour suivre l'évolution d'usures ou de récessions gingivales, pour la planification chirurgicale, en utilisant les différents modules de Romexis. À l'heure actuelle, nous réfléchissons avec un étudiant sur ce que l'Emerald peut nous apporter en endodontie. L'utilisation de la caméra est extrêmement simple et précise. Ses avantages sont la profondeur de champ lors de l'acquisition, la facilité d'acquisition des zones métalliques, même sans poudrage, son poids très réduit. Enfin elle est branchée uniquement en USB et se déplace très facilement d'une salle de soins à l'autre.

Planmeca

Tél. : 02 51 83 64 68

@ : planmeca.france@planmeca.fr

3w : planmeca.fr

Le témoignage du docteur Nathan Touret (06)

SA HAUTE DÉFINITION DES TISSUS DURS ET
MOUS EN COULEURS



J'utilise la caméra Emerald depuis septembre 2017 et Planmeca PlanScan depuis mai. Je suis un fan de la marque (design, technologie, et ergonomie). Après le fauteuil, le panoramique puis le cone beam et le lecteur de rétroalvéolaires, il ne me manquait plus que la caméra et l'usineuse. De plus, tous ces appareils sont connectés et interagissent via un logiciel unique et compatible PC et Mac : Romexis. 2D, 3D, CAD-CAM, photographies, smile design, guides de chirurgie : tout est dans un seul logiciel.

Je possède deux salles de soin, et je déplace la caméra en la connectant facilement avec un câble que l'on peut rallonger jusqu'à 10 mètres. La caméra est fournie avec un ordinateur portable, mais peut être également branchée sur notre ordinateur de bureau et directement sur le fauteuil dentaire afin de la contrôler par la pédale. C'est simple et ergonomique, sans kart.

Je l'utilise pour de la prothèse conventionnelle : inlays, onlays, facettes, endocouronnes, couronnes, bridges, inlay cores. Je l'emploie en prothèse sur implants, avec des scanbodies, design de piliers, barres implantaires, mise en charge immédiate, vis de cicatrisation personnalisables... Je l'utilise aussi en prothèse amovible, réalisation de stellites, de prothèses partielles résines, et bientôt complètes. Je l'exploite également pour des aligneurs orthodontiques, la réalisation de gouttières de blanchiment, de bruxisme, de guides de chirurgie implantaires (bibliothèque de sleeves) et enfin pour la communication, comme une caméra intraorale pour la prise de clichés photographiques.

Ses avantages sont l'ouverture totale des fichiers (stl, ply, ou dcm), sa rapidité, sa petite taille, son poids plume (183 grammes), sa connectivité en USB3, sa haute définition des tissus durs et mous en couleurs, sans poudrage, ses embouts interchangeables et stérilisables. De plus, son prix est raisonnable et les mises à jour sont incluses, sans abonnement ni maintenance obligatoire. Éventuellement, un point perfectible, serait d'aller encore plus loin dans le logiciel avec un module de prothèse amovible, avec articulateur virtuel.

Les performances des caméras vont de plus en plus s'harmoniser. Avant de choisir un système CAD-CAM, il faut réfléchir à notre ergonomie de travail physique au fauteuil et numérique avec une solution logicielle unique. Pour la pose d'un implant il n'est pas acceptable d'avoir plusieurs logiciels et licences (qui sont très coûteuses) : on peut se retrouver rapidement noyé avec un logiciel d'acquisition, un logiciel de planification implantaire, un logiciel de design de guides et un autre enfin pour l'impression des modèles 3D...

De plus, l'ouverture des fichiers stl est primordiale : nous devons rester propriétaires de nos empreintes. J'ai pu continuer à envoyer mes empreintes à mon prothésiste habituel. D'autres caméras nous obligent à envoyer nos empreintes à des laboratoires partenaires, ou demandent parfois des sommes importantes aux prothésistes pour acquérir leur logiciel. Ce n'est pas acceptable. Le numérique doit tendre vers la simplification des coûts et des protocoles.



Le témoignage du docteur Rémy Latombe (84)

LA RAPIDITÉ DE CONFECTION ET LA PRÉCISION DU TRAVAIL

J'utilise le système Planmeca Fit depuis plus d'un an et la planmeca Emerald depuis quatre mois. J'ai choisi de travailler avec ce fabricant car après en avoir testé d'autres c'est celui qui m'a donné le plus de satisfaction. La rapidité de confection et la précision du travail sont très impressionnantes. La confiance dans la société qui la représente ainsi que l'encadrement sont aussi importants. L'équipe de la société LMD (représentant de Planmeca) nous a beaucoup aidés et très bien conseillés tant pour l'organisation de notre abinet autour de cette machine que pour la prise en main.

Aujourd'hui nous utilisons la CFAO tous les jours. Chaque salle de soins est équipée d'une caméra reliée à une PlanMill 40 S. Avec elle, nous réalisons les couronnes, inlays, et bridges. Nous nous perfectionnons même dans la réalisation de cas d'esthétique antérieure (réhabilitation de sourire, facettes...) grâce à différentes techniques de maquillage. Ce matériel offre une grande rapidité de réalisation. Le logiciel est très intuitif et facile à maîtriser. Il offre de multiples possibilités. Ce qui est important c'est aussi le regard des patients. Tous sont ravis du travail et de la rapidité.

Après y avoir goûté il est évident que nous sommes toujours plus exigeants : plus de rapidité et moins d'étapes. Mais le matériel est déjà technologiquement plus avancé que celui de la plupart des concurrents. La CFAO est l'avenir de notre profession. L'introduction de cette technologie au sein de mon cabinet a révolutionné ma façon de travailler. Aujourd'hui, exercer avec ce matériel est un réel plaisir. Nous essayons même de repousser de plus en plus loin les limites de la machine sur le plan esthétique.

