

2. Scanners 3D

| Systèmes de numérisation 3D | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|--|
| Nom du produit | Activity | Cercon eye | D100 | D700 (et D640) |
| Fabricant | Smart Optics | Degudent | IMETRIC | 3Shape |
| Distributeur | - | Degudent Dentsply | Daos Dental | Henry Schein France |
| Nb de scanners vendus (1) | | | | |
| en France | - | 70 | ,NC | +/- 150 |
| en Europe | - | NC | NC | NC |
| dans le monde | - | 8000 | NC | > 1000 |
| Technologie de numérisation | Lumière frangée | Laser | Lumière frangée | Triangulation Laser |
| | 2 axes | | 2 axes | 3 axes + 2 caméras |
| Logiciel de maillage intégré | OUI | OUI | OUI | OUI |
| EXPORT STL | OUI | NON | OUI | OUI |
| NUMERISATION | | | | |
| Positif et/ou Négatif | Modèle positif | Modèle positif | Les deux | Les deux |
| Matériaux numérisés | tous matériaux | plâtre | tous matériaux | plâtre + polymères |
| TYPE DE RESTAURATION | | | | |
| Couronnes | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Chapes | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Inlays/Onlays | OUI | NON | OUI | NON |
| Bridges | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Nb de dents maxi. | 14 | 14 | 14 | 16 |
| Antagonistes | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Pontics | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Supra-structures | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Autre(s) | - | - | Double scan, Wax-ups | Wax-ups, morphologies |
| Dents à l'unité | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Précision | 10 µm | 10 µm | 20 µm | 20 µm |
| Temps de numérisation | < 1 mn | 14 sec. | 40 sec. à 90 sec. | 30 à 40 sec. |
| Nombre de points | NC | 760 /sec. | 25 000 - 100 000 | 10 000 à 1 500 000 |
| Arcade complète | OUI | NON | OUI | OUI |
| Précision | 10 µm | - | 20 µm | 20 µm |
| Temps de numérisation | < 3 mn | - | 40 sec. à 90 sec. | 2 à 5 mn |
| Nombre de points | NC | - | 25 000 - 1 000 000 | 10 000 à 1 500 000 |
| Nombre de triangles | NC | - | 50 000 - 300 000 | NC |
| Solutions intégrant le scanner (2) | Sensible Dental Lab | - | Bien-Air (Scan 200), | Zenotec (PX France), Digis-tell (Digilea SA) |
| Ils commercialisent le scanner (3) | Simeda Dental | - | Diadem, Simeda Dental | Bego, Degudent, Nobil Metal/Ugin, PX France |
| PRIX TTC (5) | 15 000 € (4) * | 17 500 € | 20 000 à 24 900 € (5) | 33 500 € (5) |
| Remarques (spécificités) : | * Scanner que l'on peut acquérir indépendamment d'un logiciel. | Scanner associé au système de conception et usinage Cercon et/ou relié au centre de production de Degudent. | Le prix de vente varie selon que le système de CAO (scanner + logiciel de modélisation) est commercialisé seul ou en complément d'un service de sous-traitance. | Export : DCM, format de données de 3Shape pour la fabrication. |

| Systèmes de numérisation 3D | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Nom du produit | DW-5Series | DW-3Series | etkon es 1 |
| Fabricant | Dental-Wings | Dental-Wings | Straumann |
| Distributeur | Euromax Monaco | Euromax Monaco | Straumann |
| Nb de scanners vendus (1) | | | |
| en France | +/- 100 | Lancement 05/2009 | NC |
| en Europe | NC | - | NC |
| dans le monde | > 500 | - | NC |
| Technologie de numérisation | Triangulation Laser | Triangulation Laser | Triangulation Laser |
| | 5 axes | 5 axes | |
| Logiciel de maillage intégré | OUI | OUI | NC |
| EXPORT STL | OUI | OUI | NON |
| NUMERISATION | | | |
| Positif et/ou Négatif | Les deux | Modèle positif | Modèle positif |
| Matériaux numérisés | plâtre + silicone | plâtre + silicone | plâtre |
| TYPE DE RESTAURATION | | | |
| Couronnes | OUI | OUI | OUI |
| Chapes | OUI | OUI | OUI |
| Inlays/Onlays | NON | NON | OUI |
| Bridges | OUI | OUI | OUI |
| Nb de dents maxi. | 16 | 16 | 14 |
| Antagonistes | OUI | OUI | OUI |
| Pontics | OUI | OUI | OUI |
| Supra-structures | OUI | OUI | NC |
| Autre(s) | Wax-ups | Wax-ups | Attachements |
| Dents à l'unité | OUI | OUI | OUI |
| Précision | 20 µm | 20 µm | NC |
| Temps de numérisation | 45 sec. | 45 sec. | 10 à 25 sec. |
| Nombre de points | 100 000 à 1 00 000 | 100 000 à 1 00 000 | 28 000 /sec. |
| Arcade complète | OUI | OUI | OUI |
| Précision | 50 µm | 50 µm | NC |
| Temps de numérisation | 3 mn | 3 mn | NC |
| Nombre de points | 100 000 à 1 00 000 | 100 000 à 1 00 000 | NC |
| Nombre de triangles | NC | NC | NC |
| Solutions intégrant le scanner (2) | - | - | - |
| Ils commercialisent le scanner (3) | Zenotec (Wieland) | Edonis Dental System, | - |
| PRIX TTC (5) | 29 500 € (5) | 20 000 € (5) | NC |
| Remarques (spécificités) : | Plateau Multi-Die : 16 unités en une session. | Plateau Multi-Die : 6 unités en une session. | Scanner + logiciel de CAO reliés au centre de production de Straumann |

Systèmes de numérisation 3D

| Everest Scan | i3 Evolution | inEOS | Laserdanta |
|--|-------------------------|--|---|
| KAVO | Cynoprod | Sirona Dental Systems | Laserdanta |
| KAVO | Cynovad | SOGIM Grimouille - ARSEUS Lab | Laserdanta |
| 35 | NC | NC | NC |
| 700 | NC | NC | NC |
| 1000 | NC | NC | NC |
| - | Triangulation Laser | Par déformation d'une moivre | Triangulation Laser |
| 5 axes | 3,5 axes | - | 5 axes |
| OUI | OUI | NC | OUI |
| NON | OUI | NON | OUI |
| Modèle positif | Les deux | Modèle positif | Les deux |
| plâtre + polymères | plâtre, métal, silicone | Plâtres spécifiques sans poudrage | tous matériaux |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| 16 | NC | 16 | NC |
| NON | OUI | OUI | OUI |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| - | - | piliers implantaires individualisés | Piliers implantaires |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| 15 µm | 20 µm | 25 x 29 µm | 20 µm |
| 3 mn | 17 sec. | sec. | 90 sec. |
| NC | 250 000 | NC | NC |
| OUI | OUI | OUI | OUI |
| 20 µm | 20 µm | 25 x 29 µm | 20 µm |
| 38 mn | 4 mn | 2 mn | 7 à 15 mn |
| NC | 250 000 | NC | NC |
| NC | 100 000 à 500 000 | NC | NC |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| NC | NC | 16 000 € | NC |
| Scanner associé au système de conception et usinage Everest. | - | Scanner inEos + logiciel de CAO inlab 3D système relié au centre de production de Siro-na. | Interface directe avec le logiciel de CAO DentCAD et de FAO DentMill de Delcam, et avec les machines d'usinage Zeno de Wieland. Produit mal représenté en France. |

| Systèmes de numérisation 3D | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| Nom du produit | Lava Scan ST | Optimet | Scanner Forte | Scanner Piccolo |
| Fabricant | 3M ESPE | Orphire | Renishaw | Renishaw |
| Distributeur | 3M ESPE | Nobel Biocare | Nobel Biocare | Nobel Biocare |
| Nb de scanners vendus (1) | | | | |
| en France | NC | 60 | 150 | 170 |
| en Europe | NC | 450 | 1810 | 1990 |
| dans le monde | NC | 700 | 2700 | 2300 |
| Technologie de numérisation | NC | Holographie | Palpeur 5 axes | Palpeur 3 axes |
| | - | conoscopique | - | - |
| Logiciel de maillage intégré | OUI | OUI | NC | NC |
| EXPORT STL | NON | NON | NON | NON |
| NUMERISATION | | | | |
| Positif et/ou Négatif | Modèle positif | Les deux | Modèle positif | Modèle positif |
| Matériaux numérisés | plâtre | tous matériaux | plâtre | plâtre |
| TYPE DE RESTAURATION | | | | |
| Couronnes | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Chapes | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Inlays/Onlays | OUI | OUI | OUI | NON |
| Bridges | OUI | OUI | OUI | NON |
| Nb de dents maxi. | 8 | 14 | 14 | 1 |
| Antagonistes | OUI | OUI | OUI | NON |
| Pontics | OUI | OUI | OUI | NON |
| Supra-structures | OUI | OUI | OUI | NON |
| Autre(s) | Piliers implantaires | - | - | - |
| Dents à l'unité | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Précision | NC | 5 µm | 30 µm | 30 µm |
| Temps de numérisation | < 2 mn | 1 mn | 2 mn | 2 mn |
| Nombre de points | NC | NC | NC | NC |
| Arcade complète | NON | OUI | OUI | NON |
| Précision | - | 5 µm | 30 µm | - |
| Temps de numérisation | - | 15 mn | 25 mn | - |
| Nombre de points | - | NC | NC | - |
| Nombre de triangles | - | NC | NC | - |
| Solutions intégrant le scanner (2) | - | - | - | - |
| Ils commercialisent le scanner (3) | - | - | - | - |
| PRIX TTC (5) | 31 000 € (5) | 30 000 € (5) | 55 000 € (5) | 15 000 € (5) |
| Remarques (spécificités) : | Scanner + logiciel de CAO relié aux centres d'usines agréés Lava plus d'autres centres de fabrication hors usinage Zircono agréés (sous contrôle de 3M ESPE). | Technologie d'holographie conoscopique brevetée par Optime. Scanner + logiciel de CAO vendus sous la marque NobelProcera et reliés au centre de production de Nobel Biocare. | Scanner + logiciel de CAO reliés au centre de production de Nobel Biocare. | Scanner de transfert numérique des maquettes unitaires relié au centre de production de Nobel Biocare. |