



TRAITEMENTS D'ÉCLAIRCISSEMENT
Motiver, quantifier et prouver



PROTHÈSES FIXES
Couronnes, bridges, facette



SOINS AU FAUTEUIL
CAD/CAM, composites



PROTHÈSES AMOVIBLES



Une solution
complète avec son
logiciel et plateforme
de communication



LE CONCEPT



Pour la réalisation d'une prothèse dentaire deux informations sont essentielles à transmettre au laboratoire pour une intégration parfaite en bouche.

La **dimension** optimale est numérisée grâce à votre scanner intra-oral.

La **couleur** est maintenant enregistrée puis transmise grâce au spectrophotomètre et la suite logicielle Rayplicker Vision de Borea. Ainsi vous bénéficiez pour la première fois d'un flux de travail tout numérique et de ses nombreux avantages.



La transmission instantanée de la couleur dans le dossier patient du logiciel Rayplicker Vision, sa **fiabilité** et sa **reproductibilité** en font l'outil indispensable à tous.

Pour échanger facilement avec votre laboratoire et assurer un suivi simple et rapide de vos commandes de prothèses dentaires, bénéficiez d'un accès gratuit à notre plateforme communautaire, le Borea Connect.

UNE TECHNOLOGIE VALIDÉE ET APPROUVÉE

LA SPECTROPHOTOMÉTRIE

Un spectrophotomètre permet l'acquisition de données spectrales en tout point de la dent.

Les longueurs d'ondes sont analysées puis comparées à une base de données afin de déduire la couleur d'une dent.

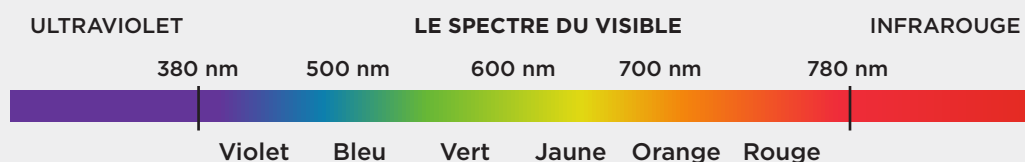
Le Rayplicker Cobra réalise une analyse dans le spectre du visible de 380 nm et 780 nm.



« Les scanners intra-oraux (...) restent peu fiables car ils ont un choix restreint de couleurs et donnent des résultats significativement différents de ceux des spectrophotomètres. Par conséquent, ils ne doivent pas être utilisés pour décider de la teinte d'une restauration finale. ... »

Les spectrophotomètres sont les outils les mieux adaptés pour la prise de teinte puisqu'ils enregistrent les valeurs L*, a* et b* d'une couleur.

«A comparative in vivo study of new shade matching procedures»
The International Journal of Computerized Dentistry

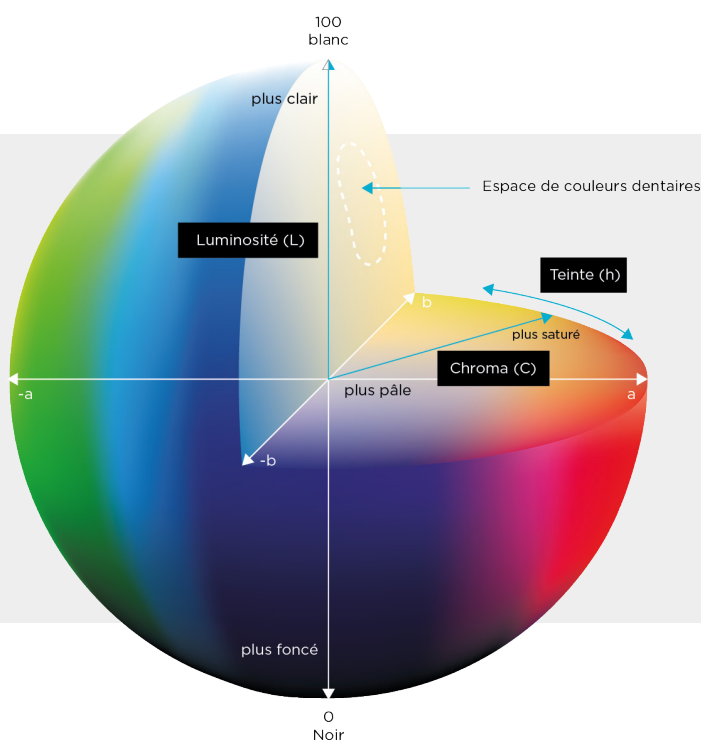


LES COORDONNÉES COLORIMÉTRIQUES

CIE L*a*b* et L*C*h

Les coordonnées CIE L*a*b* sont un standard colorimétrique défini par la Commission Internationale de l'Éclairage (CIE) en 1976. Il permet une multitude de fonctionnalités et une communication standardisée avec votre laboratoire.

- Calcul des écarts colorimétriques (ΔE).
- Quantification des traitements d'éclaircissement.
- Aide à la correction.
- Comparaison dent naturelle et prothèse en bouche.
- Compatibilité avec des applications de recettes de fabrication.



CIE L*a*b* qu'est-ce que c'est ?

Cet espace exprime la couleur en trois valeurs :

- L* pour la luminosité indiquée entre noir (0) et blanc (100)
- a* du vert (-) au rouge (+)
- b* du bleu (-) au jaune (+)

Basé sur une représentation tridimensionnelle, le système CIE Lab permet une description des couleurs plus précise et se rapprochant des propriétés de l'œil humain. Il est ainsi aisé de quantifier des écarts de couleur ou de dissocier et étudier la luminosité (L) d'une couleur.

DEVENEZ OBJECTIF ET GAGNEZ EN CONFORT AVEC UNE SOLUTION PRÉCISE ET RÉPÉTABLE

De la plus simple prothèse monochrome au superbe ensemble pluristratifié, Rayplicker Cobra potentialise chacun de vos choix de matériaux et optimise votre expérience esthétique pour transmettre à votre laboratoire l'**information vraie** en un unique geste simplifié.

Un spectrophotomètre multipoints vous assure confort de travail et sérénité. En effet, les teintiers manuels bien que majoritairement utilisés ont de nombreux facteurs limitants. Une analyse réalisée avec un teintier est influencée par des caractéristiques **humaines** et des **facteurs extérieurs**. Cet acte est **subjectif** car dépendant de la physiologie oculaire, de l'expérience et de l'interprétation de chacun. À cela vient s'ajouter l'influence de la lumière environnante, la couleur des murs voire des vêtements de vos patients.

Technologie brevetée

Écran Oled tactile

Multi-teintiers

RAYPLICKER
COBRA

Spectrophotomètre
Analyses L*a*b* / L*C*h



Rayplicker Cobra offre une définition optimale et objective de la couleur ”

Les avantages du Rayplicker Cobra

- **Ergonomique** : Appareil autocalibré léger et compact. Flux vidéo déporté.
- **Précis** : Analyse multispectrale. Capteur Cmos 648 x 648 px.
- **Numérique** : 100% intégré, objectivité et traçabilité.
- **Hygiénique** : Embouts stérilisables, chargement par induction.
- **Éducatif** : Communiquez simplement avec vos patients.



Réalisez
une analyse complète en
quelques secondes !



Supprimez
les rebuts pour
défauts de couleur

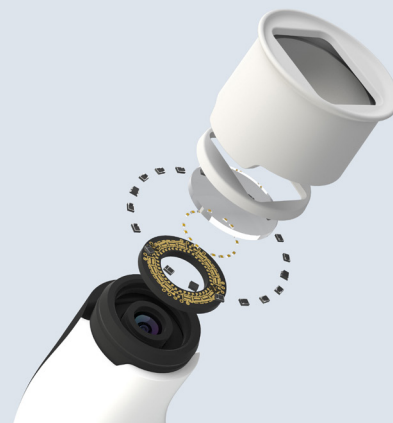


Optimisez
votre temps et votre
retour sur investissement

TRAVAILLEZ L'ESPRIT TRANQUILLE GRÂCE À UNE CALIBRATION AUTOMATIQUE



Un embout stérilisable et bien plus encore... ”



Un embout multifonctions associé à une tête de mesure brevetée :

- **Précis** : Il permet un contrôle automatique de toutes vos acquisitions.
- **Objectif** : Il affranchit de toutes perturbations lumineuses extérieures.
- **Assisté** : Il assure un positionnement précis de l'appareil sur la dent et une maîtrise de la distance de travail pour une acquisition parfaite.
- **Hygiénique** : Il supprime toutes contaminations croisées et est conçu pour 100 cycles de stérilisation !

UNE CARTOGRAPHIE COMPLÈTE DE LA DENT EN UNE SEULE ACQUISITION

Analyse de la teinte sous différentes stratifications :

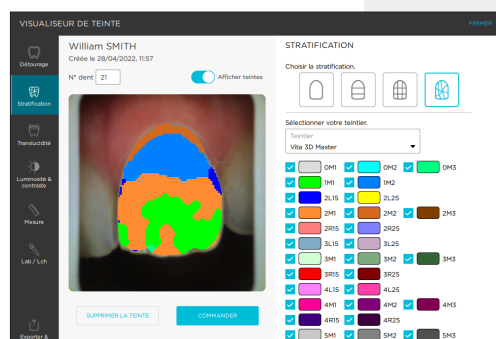
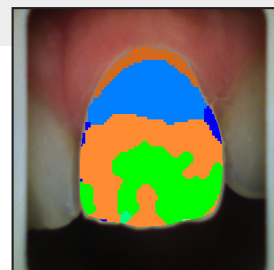
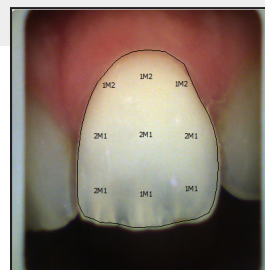


Photo polarisée, analyse globale, 3 zones, 9 zones, cartographie détaillée.

Conversion instantanée selon différents teintiers de références :

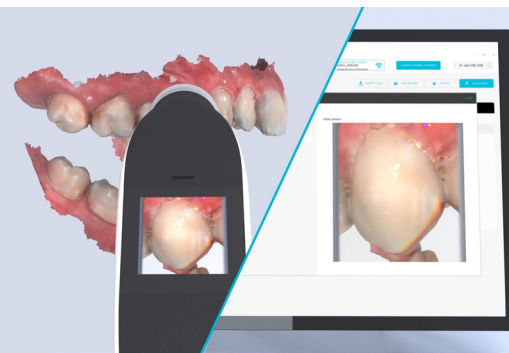
- VITA classical A1-D4®
- VITA Toothguide 3D-MASTER® avec Bleached Shades
- VITA Bleachedguide 3D-MASTER®
- IVOCCLAR Chromascop
- SHOFU Vintage
- KURARAY Noritake
- ...

Personnalisez votre teintier : l'outil idéal pour les restaurations directe en composite.



LES + PRODUIT:

- Aide au positionnement avec un flux vidéo à l'écran de l'appareil et sur l'écran de votre ordinateur.
- Une vraie expérience didactique et de motivation avec vos patients.
- Améliorez l'image de marque de votre cabinet.



LE LOGICIEL RAYPLICKER VISION ANALYSES, GESTION, TRAÇABILITÉ

Le logiciel **Rayplicker Vision** permet la récupération, l'analyse et l'archivage d'acquisitions obtenues avec le Rayplicker Cobra.

Cet outil complémentaire du spectrophotomètre permet de centraliser les données esthétiques des patients (analyse de teinte, photos, rapports de comparaison et d'éclaircissement...).

Il s'installe au cabinet dentaire et/ou au laboratoire afin d'approfondir l'étude et l'analyse des données les plus pertinentes pour la réalisation des prothèses dentaires (**luminosité, chromaticité, teinte, translucidité**).



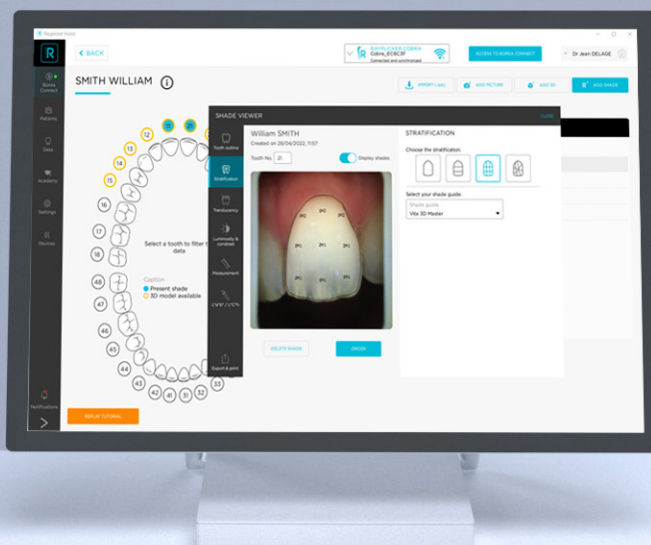
Réalisez des analyses colorimétriques et optimisez votre gestion des données patient.

Les avantages du Rayplicker Vision :

- **Un logiciel ouvert et gratuit** disponible pour tous (cabinet dentaire et laboratoire).
- **Pas de frais supplémentaires** de fonctionnement ou de mise à jour.
- La possibilité d'**accès multiposte** (serveur pour une installation réseau).
- Une classification par patient pour une **gestion simplifiée des données**.
- **Édition simple des rapports** de teinte, de comparaison ou d'éclaircissement complets sous format pdf.

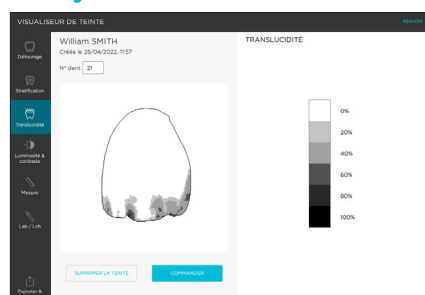


Téléchargement et mises à jour gratuits



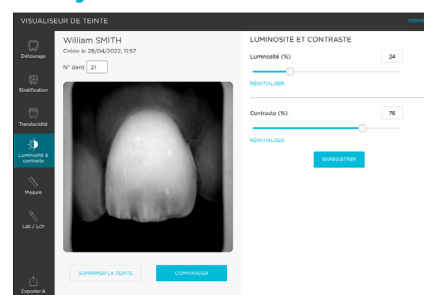
ACCÉDEZ SIMPLEMENT À DE NOMBREUX OUTILS POUR UNE ANALYSE APPROFONDIE

Analyse de la translucidité



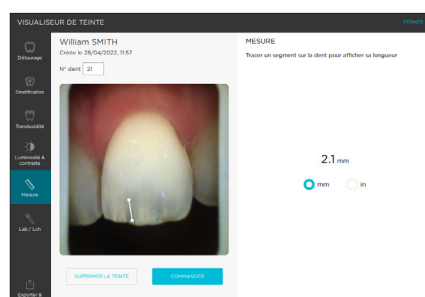
- Visualisez facilement une cartographie de la translucidité de la dent.
- Une échelle de gris indique la présence de translucidité sur une échelle de 0% à 100%.

Analyse Noir et Blanc



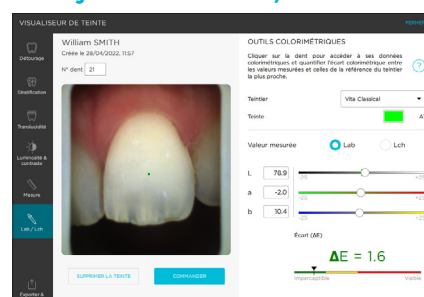
- Convertissez la photo polarisée couleur en niveaux de gris.
- Modifiez les paramètres de luminosité et de contraste.
- Faites ressortir la répartition de la dentine, de l'émail, caractérisez l'état de surface, mettez en évidence des caractéristiques remarquables de la dent analysée.

Outil de mesure



- Localisez et mesurez des caractéristiques remarquables d'une dent.

Analyses CIE L*a*b* / L*C*h



- Déterminez les coordonnées colorimétriques pixel par pixel selon les référentiels CIE L*a*b* ou L*C*h.
- Calculez facilement au pixel près l'écart colorimétrique «Delta E ou ΔE» entre la teinte réelle de la dent et la teinte la plus proche selon le teintier de référence.



LE + PRODUIT :

Décrivez le contexte esthétique général tout aussi simplement grâce à l'application photo «Rayplicker Pics App Solution»

Téléchargement gratuit depuis l'Apple store et Play store

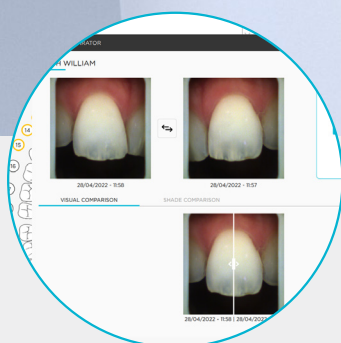
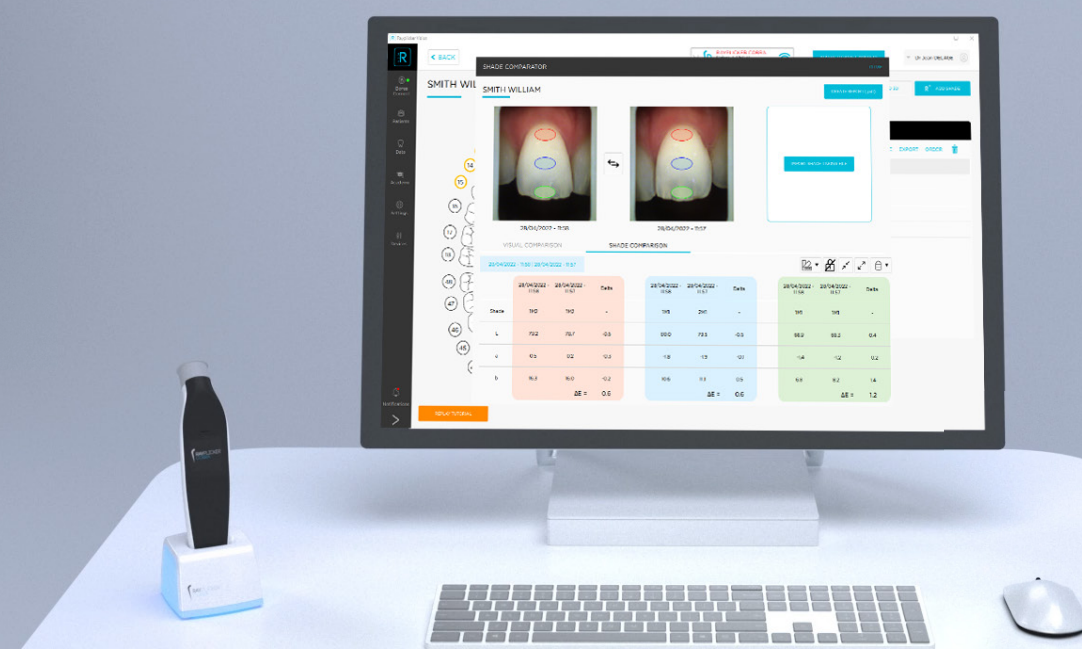
MOTIVEZ VOS PATIENTS ET QUANTIFIEZ VOS TRAITEMENTS D'ÉCLAIRCISSEMENT ÉDITEZ DES RAPPORTS EN QUELQUES CLICS

Le logiciel Rayplicker Vision permet la comparaison entre plusieurs acquisitions. Ce comparateur de teinte permet un comparatif visuel et colorimétrique ($L^*a^*b^*$) avec les teintiers référencés.

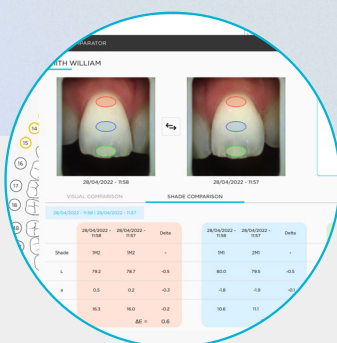
C'est l'outil idéal pour évaluer et quantifier les traitements d'éclaircissement mais également aider à la correction en permettant d'ajuster vos réalisations à partir de critères objectifs.

“

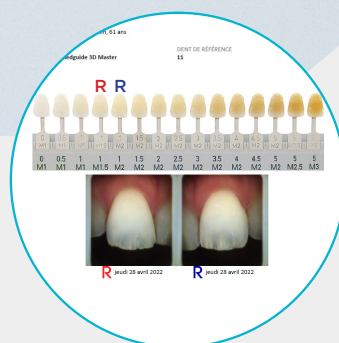
Réalisez facilement des rapports d'éclaircissement et améliorez la communication avec vos patients !



Comparatif visuel des images polarisées



Comparatif en valeurs $L^*a^*b^*$



Rapport d'éclaircissement



SCANNEZ-MOI
pour découvrir un cas clinique

REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ BOREA CONNECT UNE COMMUNICATION SIMPLIFIÉE ENTRE LE CABINET ET LE LABORATOIRE



**Un accès simplifié
aux informations
de teinte tout
en assurant une
optimisation de
la gestion de vos
commandes.**



Le Borea Connect qu'est-ce que c'est ?

- Une plateforme gratuite de création et gestion de commande (Accès cabinet et laboratoire).
- Un envoi facilité de vos données esthétiques (teintes, photos patient, empreinte numérique).
- Une accessibilité totale depuis un navigateur internet sur ordinateur, smartphone, tablette.

Intégrez la communauté Borea Connect :

- Suivez en temps réel l'évolution de vos commandes de prothèses.
- Réceptionnez les fichiers sources et générez des bons de commande pdf complet.
- Bénéficiez d'une plateforme gratuite et mise à jour régulièrement.
- Apportez une visibilité à votre activité sur une plateforme communautaire ou chacun peut être visible à sa convenance.



BÉNÉFICIEZ D'UN FLUX DE TRAVAIL 100% NUMÉRIQUE



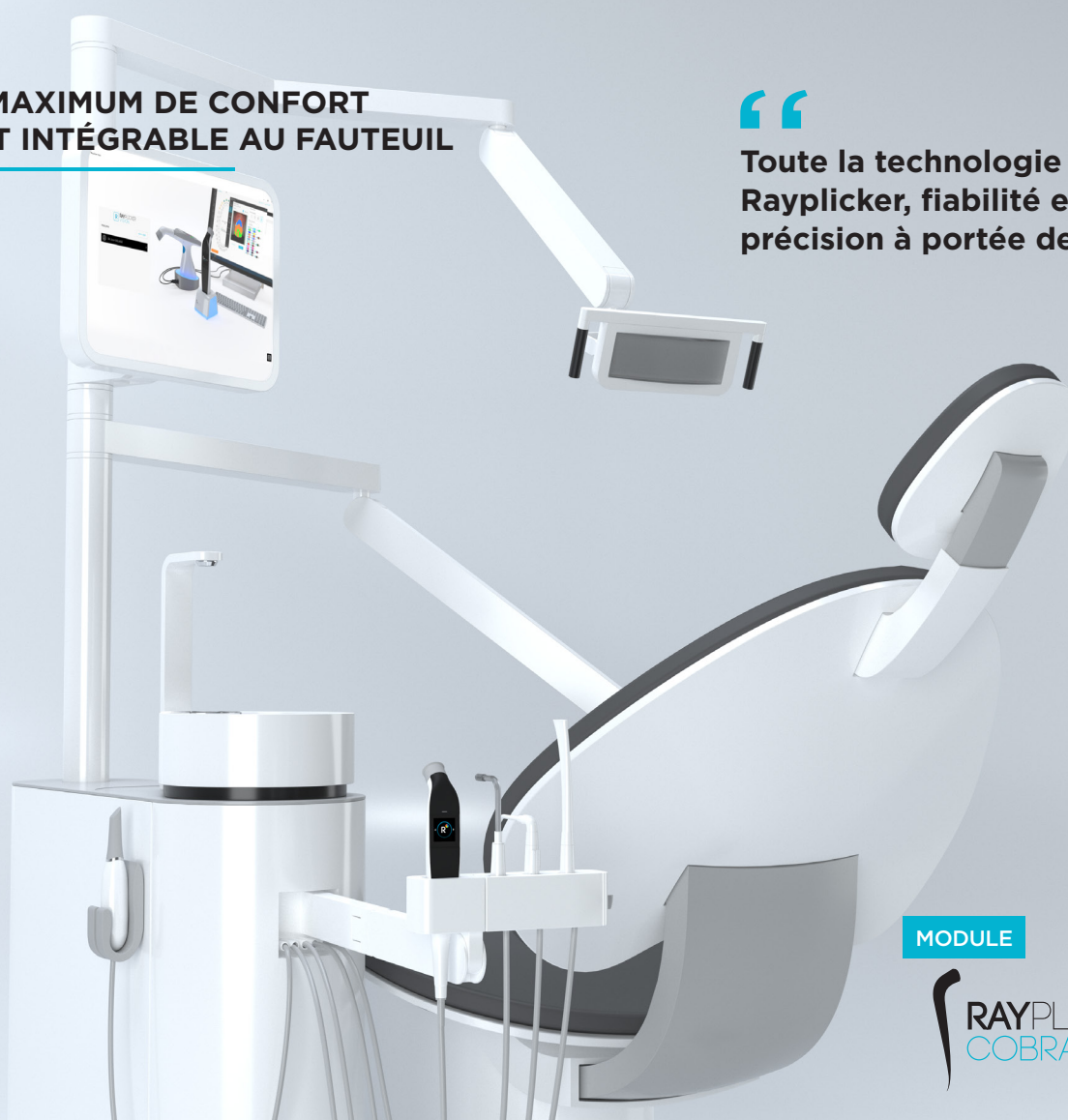
Le scanner de teinte est le complément unique de votre scanner Intra-oral pour un flux de travail 100% numérique !

- Les rapports de teinte sont compatibles avec tous les scanners et logiciel de gestion (.pdf).
- Les fichiers natifs Rayplicker Cobra (.rpk) sont compatibles avec la majorité des plateformes de scanners intraoraux (Medit, Planmeca, Carestream, 3DISC...).
- Importez directement vos empreintes numériques sur le Borea Connect pour un flux indépendant.

POUR UN MAXIMUM DE CONFORT COBRA EST INTÉGRABLE AU FAUTEUIL



Toute la technologie Rayplicker, fiabilité et précision à portée de main.



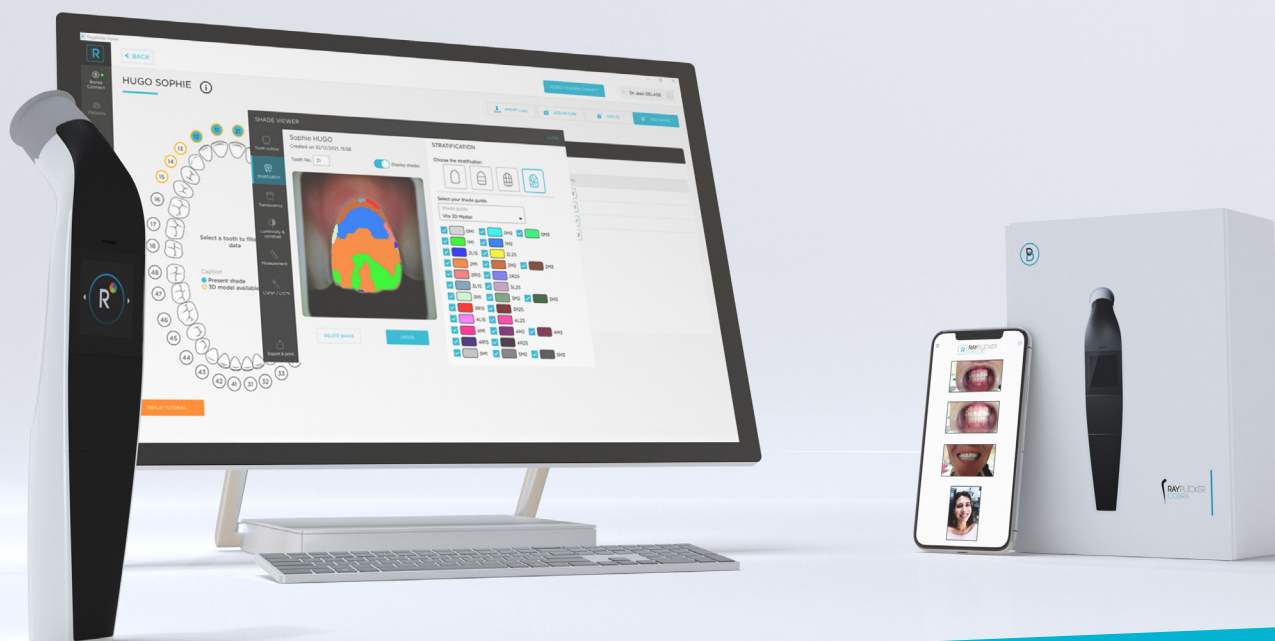
MODULE

RAYPLICKER
COBRA

Un appareil conçu pour l'intégration dans l'unit

- Une version module à intégrer dans l'unit dentaire.
- La prise de teinte devient disponible comme toute pièce à main.
- Compatibilité avec tous les écrans disponibles dans le cabinet dentaire.
- L'association avec les scanners intra-oraux permet un flux numérique complet.

MADE IN FRANCE



CHOISIR LA SOLUTION RAYPLICKER C'EST:

REJOINDRE LA COMMUNAUTÉ RAYPLICKER

Une solution validée et reconnue, profitez de l'expérience du Rayplicker Handy et des nouveautés apportées par le Rayplicker Cobra.

VISER LA QUALITÉ ET SANS COÛT ADDITIONNEL

Nos produits sont garantis 2 ans, pièces et main d'oeuvre. Notre solution inclut la pièce à main, le logiciel Rayplicker Vision et la plateforme Borea Connect.

Aucun coût caché, aucun supplément.

Seuls consommables : les embouts de calibration.

PROFITER D'UNE FABRICATION & D'UN SAVOIR-FAIRE FRANCAIS

Nos produits sont des dispositifs médicaux fabriqués en France. Nous privilégions les fournisseurs locaux et nationaux. Notre mission : développer, innover et concevoir dans le respect des normes qualités. BOREA est certifiée ISO 13485.

MAITRISER LA TECHNOLOGIE

BOREA est composée d'une équipe d'experts qui travaille sur les évolutions possibles pour vous proposer le meilleur de la technologie. BOREA a également breveté toutes ses innovations.

DÉCOUVREZ LE RAYPLICKER COBRA EN VIDEO





Spécifications techniques Rayplicker Cobra:

Spectrophotomètre : plage de mesure 400-700 nm
Écran : Écran tactile Oled 1,5"
Résolution : 128 x 128 RGB
Capteur CMOS : 648 x 648 px
Batterie : Lithium-Ion
Dimensions de l'appareil : L. 200 x L. 42 x H. 35 mm
Dimension de la tête de mesure : L. 76 mm

Diamètre de la tête de mesure : Ø 25 mm
Dimensions de la base : L. 80 x l. 75 x. H. 55 mm
Poids de l'appareil : 169 g
Poids de la base : 124 g
Processeur : IMX8 Quad cores 1 Ghz
Communication : Wifi 802.11
Alimentation : 5V 2A /Micro usb type B



Spécifications techniques Rayplicker Cobra Module:

Spectrophotomètre : plage de mesure 400-700 nm
Écran : Écran tactile Oled 1,5"
Résolution : 128 x 128 RGB
Capteur CMOS : 648 x 648 px
Alimentation : Filaire 5V 2A
Dimensions de l'appareil : L. 200 x L. 42 x H. 35 mm

Dimension de la tête de mesure : L. 76 mm
Diamètre de la tête de mesure : Ø 25
Poids de l'appareil : 169 g
Processeur : IMX8 Quad cores 1 Ghz
Communication : Wifi 802.11

Compatibilité :



Rayplicker Pics App Solution :

Téléchargement gratuit



Configuration informatique recommandée

Système exploitation Windows : Windows 10 64 bits
Processeur : Intel Core i7
RAM : 8 Go
Disque dur : SSD 500 Go
Résolution de l'écran : 1080 p
Internet : Connexion haut débit

Contenu du pack :

Appareil de prise de teinte Rayplicker Cobra
Station d'accueil
Dongle
Chargeur

Embouts de calibration x6 (Stérilisables)
Procédures de désinfection et de stérilisation
Guide de démarrage rapide
Lingette microfibre

Rayplicker Cobra est un dispositif médical de classe I.

Il porte le marquage CE conformément au règlement européen sur les dispositifs médicaux (UE) 2017/745. Marquage CE : 2022. Fabriqué en France par BOREA. Pour usage professionnel seulement. Non remboursé par les caisses d'assurance maladie. Lisez attentivement les instructions avant utilisation.

11/2023. Document non contractuel.

Copyright © 2022 BOREA. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans la permission préalable de BOREA.

Toutes les autres marques contenues dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Ref. COBRA_BL_FR_V006. Tous droits réservés.