

# RAYPLICKER HANDY



ENTREZ  
DANS L'ÈRE  
DU NUMÉRIQUE

Écran tactile



Technologie brevetée

Multiteintiers

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

## DÉCOUVREZ RAYCLICKER HANDY

Le **Rayclicker Handy** est un dispositif connecté d'enregistrement de la couleur (L\*a\*b\* / L\*C\*h). Il permet d'effectuer simplement, de façon fiable et complètement reproductible une prise de teinte dentaire de qualité déterminant la luminosité, la saturation, la chromaticité et la translucidité d'une dent. Cet appareil est destiné aux chirurgiens-dentistes ainsi qu'aux laboratoires de fabrication de prothèses dentaires.

Accompagnée de son logiciel **Rayclicker Vision**, cette solution révolutionne le protocole d'acquisition et de transmission des paramètres esthétiques d'une dent. Il permet une interaction transparente et permanente entre dentiste et prothésiste via le **Borea Connect**, une plateforme d'échange de données pour un suivi de commande en temps réel.

Entrez dans l'ère du numérique avec Rayclicker Handy !

**RAYCLICKER**  
HANDY

## Pourquoi choisir le Rayplicker Handy ?



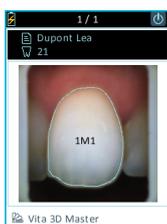
## Fiabilité, rapidité et précision en une seule mesure

**Fiabilité :** Enregistrez l'ensemble des paramètres esthétiques de la dent et communiquez-les sans dégradation et sans interprétation subjective aux laboratoires.

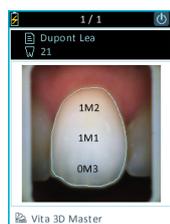
**Efficacité :** Améliorez la traçabilité et normalisez le processus d'élaboration des prothèses dentaires.



Photo polarisée



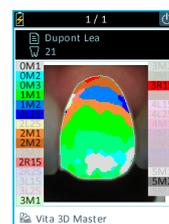
Teinte générale



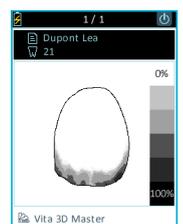
Cartographie 3 zones



Cartographie 9 zones



Cartographie détaillée



Translucidité

# UN LOGICIEL POUR RÉALISER DES ANALYSES COLORIMÉTRIQUES ET OPTIMISER SA GESTION DE DONNÉES PATIENT



Le logiciel **Rayplicker Vision** permet la récupération, l'analyse et l'archivage d'acquisitions obtenues avec un appareil de prise de teinte Rayplicker Handy.

Ce logiciel s'installe au cabinet dentaire et/ou au laboratoire afin d'analyser numériquement les acquisitions faites avec le spectrophotomètre. Il permet une gestion simplifiée des données par patient ou par praticien et d'approfondir l'étude et l'analyse des données les plus pertinentes pour la réalisation des prothèses dentaires (luminosité, chromaticité, teinte, translucidité).

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

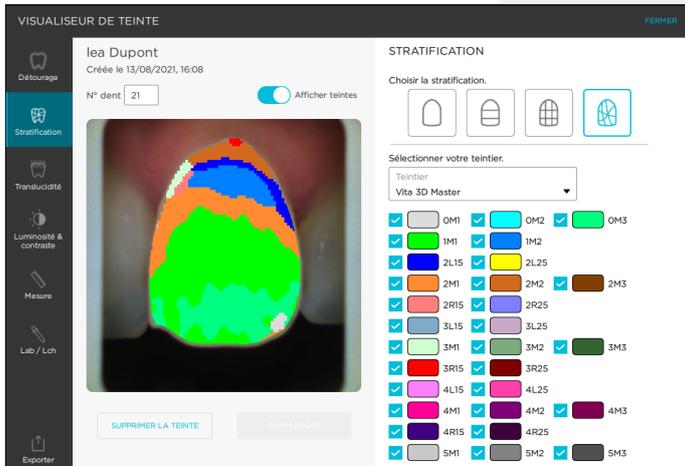
## Les avantages du Rayplicker Vision:

- **Un logiciel ouvert** 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**,
- **Générez simplement des rapports** de teinte, de comparaison ou d'éclaircissement complets sous format pdf.

Téléchargement gratuit, compatible Mac et PC

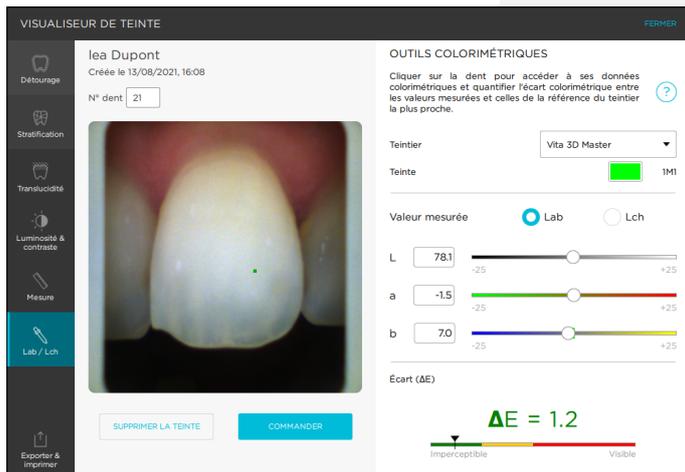
# Les fonctionnalités de Rayplicker Vision

## Analyse de la teinte sous différentes stratifications :



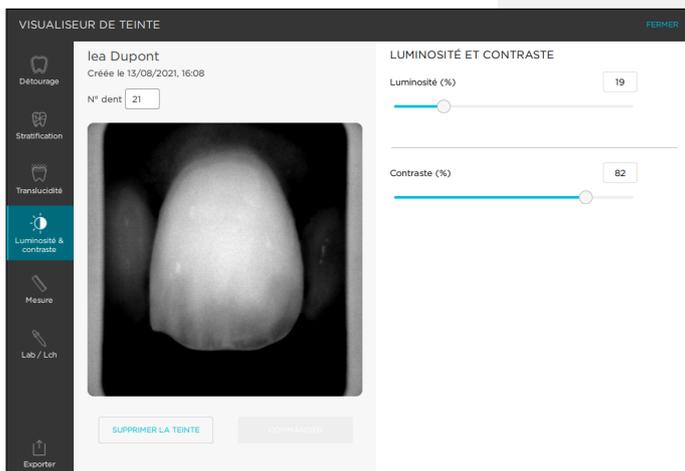
- Analyse globale, 3 zones, 9 zones, cartographie détaillée.
- Conversion instantanée selon différents teintiers de références.
- Présélectionnez vos teintes en fonction de vos composites disponibles pour les restaurations directes.
- Analyse de la translucidité.

## Analyse colorimétrique selon le référentiel Cie L\*a\*b\* ou L\*C\*h:

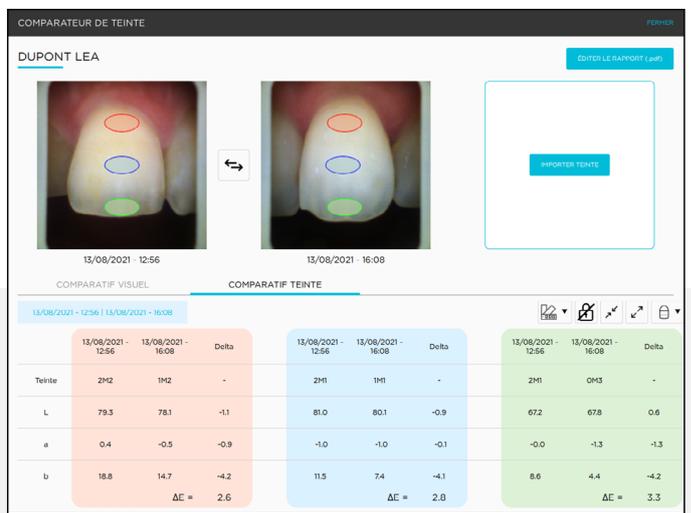
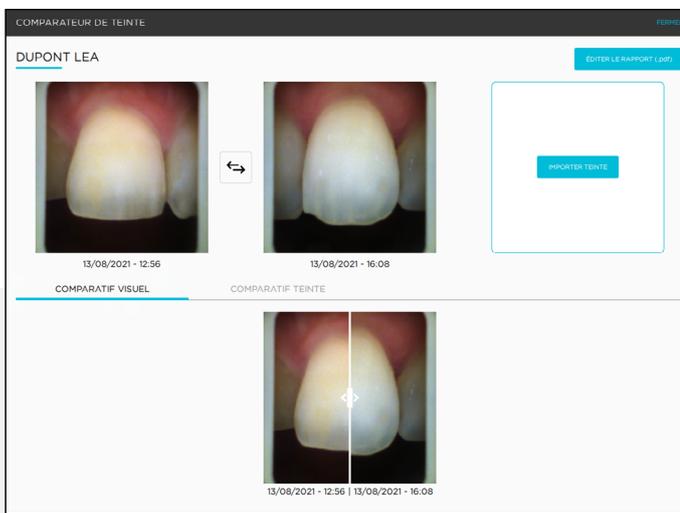


- Déterminez les coordonnées colorimétriques pixel par pixel.
- Calculez facilement au pixel près l'écart colorimétrique «Delta E ou  $\Delta E$ » entre la teinte réelle de la dent et la teinte la plus proche selon le teintier de référence.
- Visualisez rapidement les écarts selon les 3 dimensions de la couleur : la luminosité, la saturation et la teinte.

## Analyse en 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.

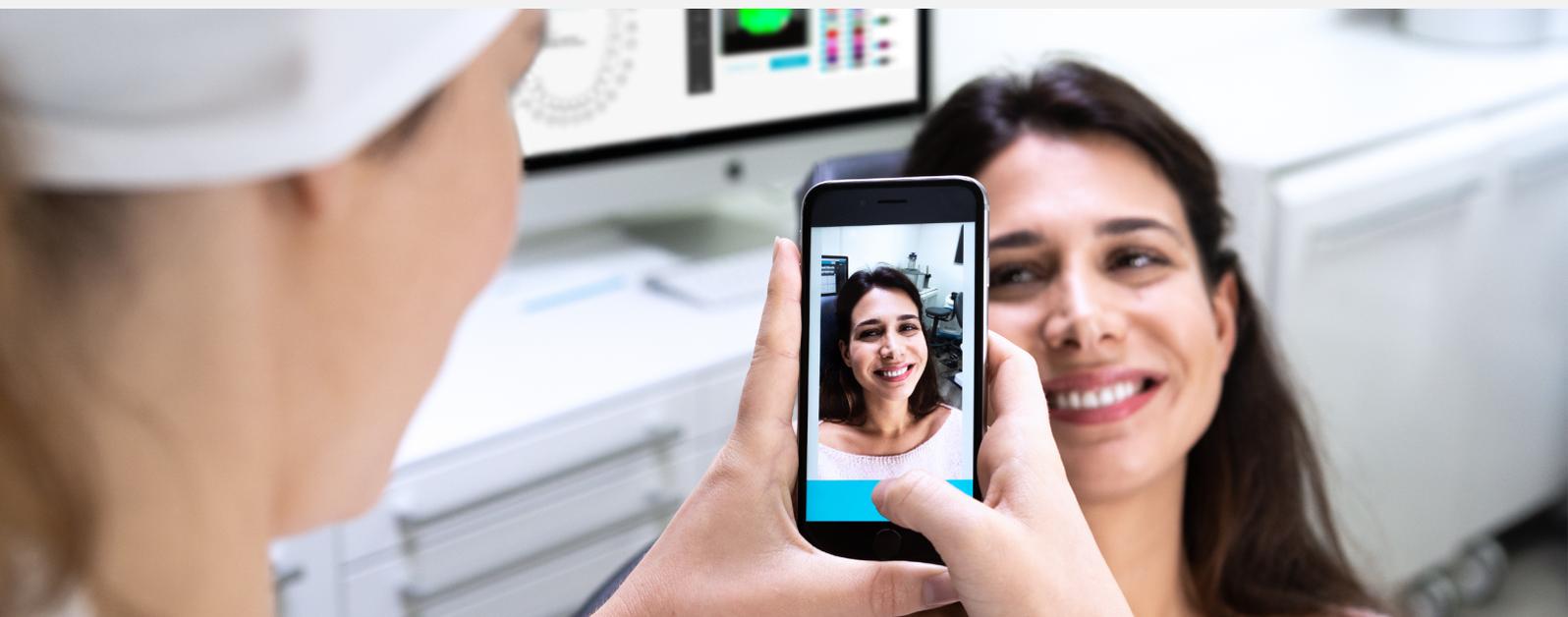


## Outil de comparaison :

- **Comparez simplement jusqu'à 3 analyses de teinte.** Comparaison des photos couleurs et également des teintes sur la base des références des teintiers et des valeurs des coordonnées colorimétriques  $L^*a^*b^*$ .
- **Choix de la zone de comparaison.** Analyse globale ou analyse du tiers cervical, tiers médian et du tiers incisal.

## Outil d'évaluation des traitements d'éclaircissement :

- Quantifiez et suivez l'évolution des traitements d'éclaircissement.
- Comparez des acquisitions avant, pendant et après traitement et générez simplement un rapport détaillé des résultats obtenus.
- Résultats indiqués à partir du teintier VITA Bleachedguide 3D-MASTER® - VITA Zahnfabrik et également avec les coordonnées colorimétriques  $L^*a^*b^*$ .



## Ajoutez des photos de patient :

Pour un fichier complet, ajoutez des photos patients grâce à l'application mobile «Rayplicker pics app solution» ou depuis n'importe quelle source d'image.

# LE BOREA CONNECT LA PLATEFORME COMMUNAUTAIRE



Le **Borea connect** est une plateforme en ligne accessible depuis un navigateur internet offrant un accès simplifié pour les praticiens et les techniciens de laboratoires aux informations de teinte tout en assurant une optimisation de la gestion des commandes.

- Envoyez et recevez en instantané vos commandes de prothèse depuis le Borea Connect.
- Assurez un suivi et un reporting de votre activité n'importe où et n'importe quand.
- Profitez d'une communauté pour valoriser votre savoir-faire ou rechercher des partenaires.

## Compatibilité

Accessible depuis un simple URL, cette plateforme facilite la gestion de vos commandes par son accessibilité depuis n'importe quel moyen informatique équipé d'une connexion internet.



### Spécifications techniques :

**Cartographie :** cartographie 2D

**Capteur CMOS :** 400 x 400 px

**Spectrophotomètre :** plage de mesure 400-700 nm

**Dimension de la tête de mesure en mm :** L. 76 (Ø : 25)

**Écran :** écran tactile

**Résolution :** 320 x 240 NTSC

**Batterie :** Li-Po 3,7 2200 mAh

**Capacité de mémoire :** 40 fiches

**Poids de la pièce à main :** 390 g

**Dimensions de l'appareil en mm :** L. 210 x L. 75  
x H. 155

**Poids de la base :** 340 g

**Dimensions de la base en mm :** L. 133 x L. 101 x H. 43

**Sortie :** USB 2.0

**Prise principale :** 5V 1Ah

### Compatibilité :



Windows

### Rayplicker Pics App Solution :

Application mobile téléchargeable gratuitement



### Contenu du pack :

Appareil de prise de teinte Rayplicker Handy  
Station d'accueil

Embouts de calibration x6

Gaines de protection x50

Câbles et connecteurs - Adaptateurs

Guide de démarrage rapide

### Rayplicker est un dispositif médical de Classe I.

Il porte le marquage CE conformément au règlement européen relatif aux dispositifs médicaux (UE) 2017/745. Date de première apposition de marquage CE: 2017. Fabriqué en France par BOREA. Usage professionnel uniquement. Appareil réservé aux professionnels dentaires et non remboursé par les agences d'assurance maladie. Lire attentivement la notice avant usage.