



**TRAITEMENTS D'ÉCLAIRCISSEMENT**  
Motiver, quantifier et prouver



**PROTHÈSES FIXES**  
Couronnes, bridges, facette



**SOINS AU FAUTEUIL**  
CAD/CAM, composites



**PROTHÈSES AMOVIBLES**



**COBRA**  
SHADE SCAN

Le scanner de teinte  
multi-application !

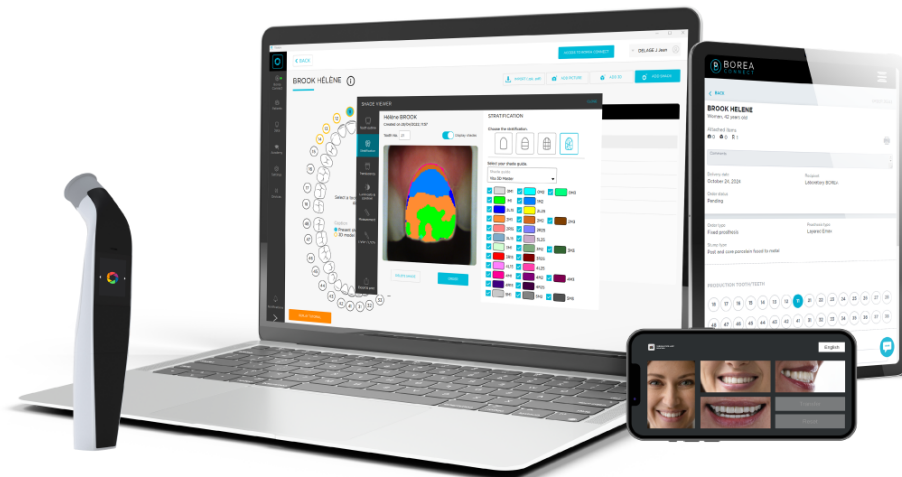




# COBRA

SHADE SCAN

Le concept	4
Technologie de mesure	5
Dispositif Cobra	6
Logiciel Vision	8
Plateforme Borea Connect	10
Specifications techniques	11



MADE IN FRANCE



## CHOISIR LA SOLUTION COBRA C'EST:

### REJOINDRE LA COMMUNAUTÉ DES UTILISATEURS COBRA

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

### VISER LA QUALITÉ SANS COÛT ADDITIONNEL

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

### 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.

## Le concept



### COBRA SHADE SCAN

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

Les informations dimensionnelles numérisées avec précision grâce à votre scanner intraoral.

Les informations colorimétrique enregistrées puis transmises grâce au spectrophotomètre et la suite logicielle Vision de Borea.

Ainsi vous bénéficiez pour la première fois d'un flux de travail tout numérique et de ses nombreux avantages.



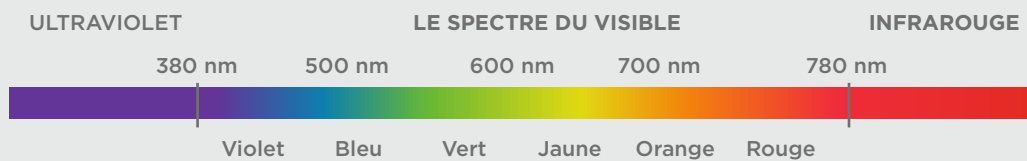
La transmission instantanée de la couleur dans le dossier patient du logiciel Vision, sa fiabilité et sa reproductibilité en font l'outil indispensable à tous.

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.

[1] "A comparative in vivo study of new shade matching procedures"  
Hampé-Kautz, Salehi, Senger, Etienne 2020;23(4):317-323  
**The International Journal of Computerized Dentistry**

## Le spectrophotomètre, une technologie approuvée et validée

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



## Le coordonnées colorimétriques

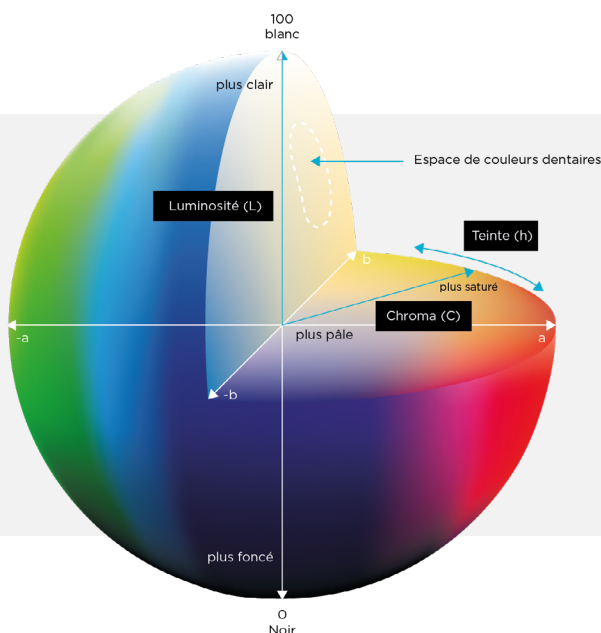
### CIE L\*a\*b\* et L\*C\*h

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 ( $\Delta E$ ).
- Quantification des traitements d'éclaircissement.
- Aide à la correction.
- Comparaison dent naturelle et prothèse en bouche.
- Compatibilité avec des applications de recettes de fabrication.



**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.<sup>[1]</sup>**



### 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

**COBRA**  
SHADE SCAN



**Cobra offre une définition optimale et objective de la couleur.**

De la plus simple prothèse monochrome au superbe ensemble pluristratié, 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.



Réalisez  
une analyse complète en  
quelques secondes !



Supprimez  
les rebuts pour  
défauts de couleur



Optimisez  
votre temps et votre  
retour sur investissement

## Les avantages du 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.
- **Éducatif** : Communiquez simplement avec vos patients.

## Travaillez l'esprit tranquille

Grâce à une calibration automatique

**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 !



**Un embout stérilisable et bien plus encore... ”**

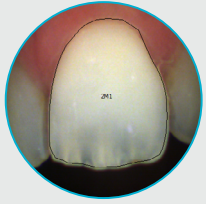


# Une cartographie complète de la dent

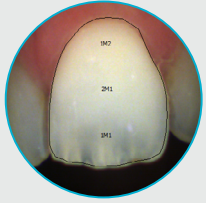
En une seule acquisition



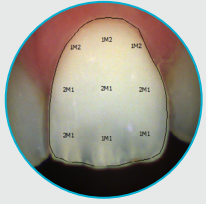
Photo polarisée



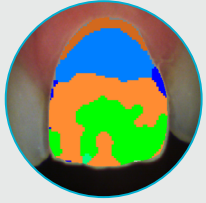
Analyse globale



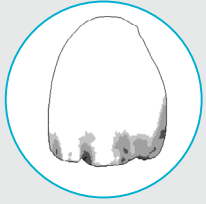
3 zones



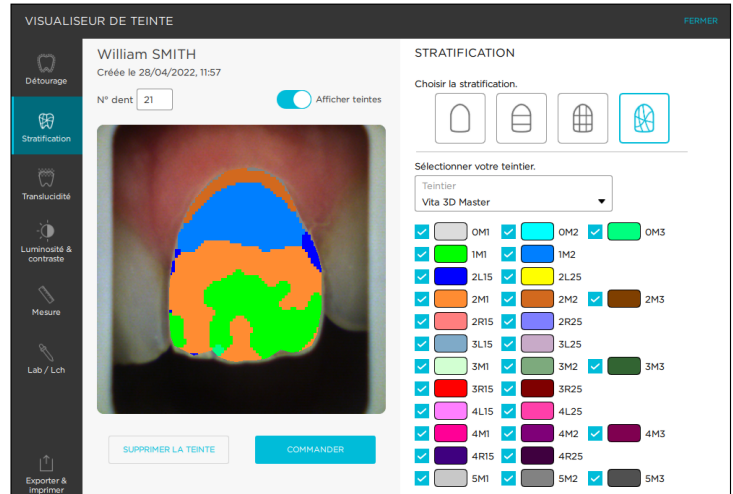
9 zones



Cartographie détaillée



Translucidité



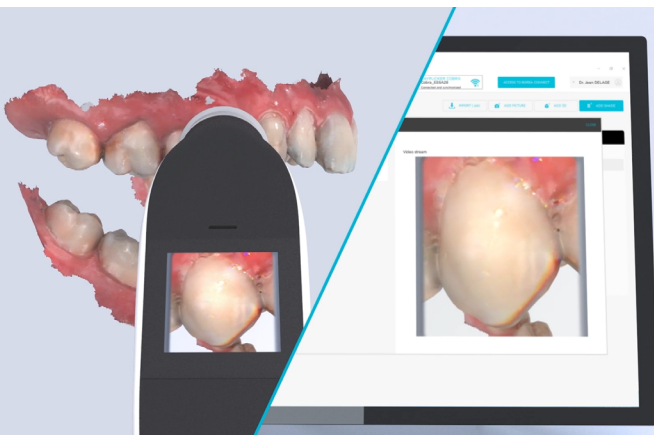
## Conversion instantanée selon différents teintiers de références :

- VITA classical A1-D4®
- VITA Toothguide 3D-MASTER®
- VITA Bleachedguide 3D-MASTER®
- IVOCLAR Chromascop
- IVOCLAR A-D Shade Guide
- SHOFU Vintage
- KURARAY Noritake
- Aidite 3D Pro Zir
- Prettau 2 & 3 Dispersive-Zirkonzhan

...



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



## LE + 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 Vision

## Analyses, Gestion et Traçabilité



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

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



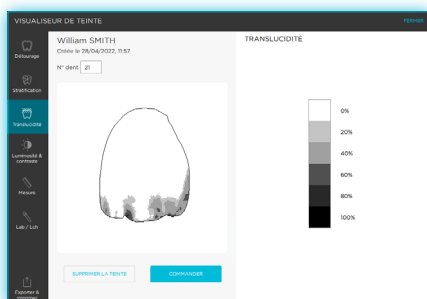
Téléchargement et mises à jour gratuits

### Les avantages du Vision :

- Un logiciel ouvert et gratuit (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 en format pdf. (teinte, comparaison, éclaircissement)

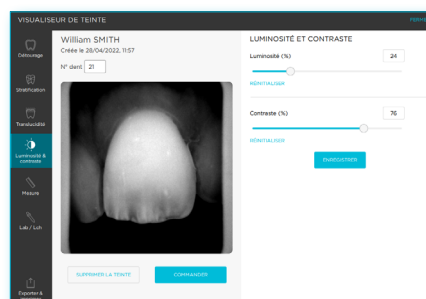
## Accédez à de nombreux outils

### Pour une analyse approfondie



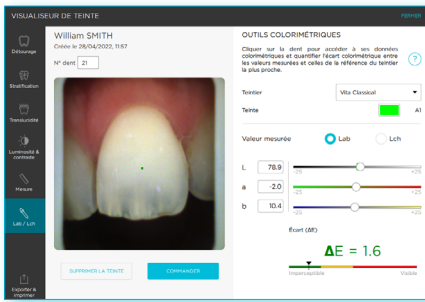
### Analyse de la translucidité

- 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%.



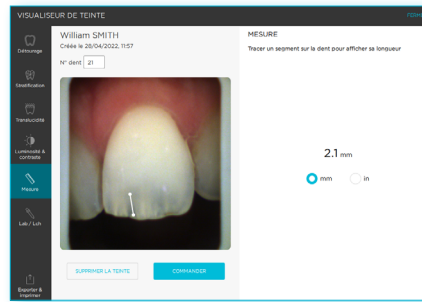
### Analyse Noir et Blanc

- 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.



## 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.



## Outil de mesure

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

**LE + PRODUIT :**  
 Décrivez le contexte esthétique général tout aussi simplement grâce à l'application photo «Vision Pics App Solution»

Téléchargement gratuit  
 depuis l'Apple store et Play store



## Traitements d'éclaircissement

Motivez et quantifiez avec des rapports complets en quelques clics



“  
**Réalisez facilement  
 des rapports  
 d'éclaircissement  
 et améliorez la  
 communication avec  
 vos patients.**”

Le logiciel 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.

## Rapport d'éclaircissement:

- Comparaison visuelle des images polarisées.
- Comparaison par date.
- Comparaison basée sur les valeurs L\*a\*b\*.



# Rejoignez la communauté

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."**

- 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.



**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**Poids de l'appareil :** 169 g**Processeur :** IMX8 Quad cores 1,8 Ghz**Communication :** Wifi 802.11 b/g/n/ac**Dimensions de la base :** L. 80 x l. 75 x. H. 55 mm**Poids de la base :** 124 g**Alimentation :** 5V 1Ah / USB A to Type C**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**Compatibilité :**  Windows**Vision Pics App Solution :**  **Contenu du pack :**

Spectrophotomètre Cobra

Station d'accueil

Dongle

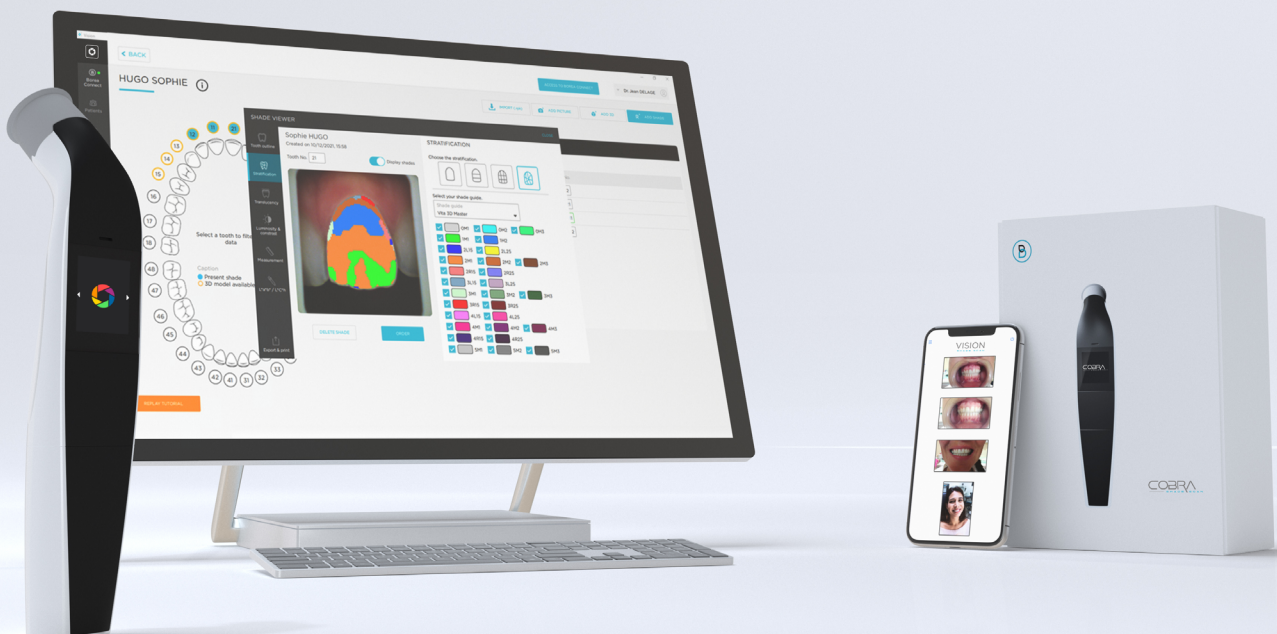
Chargeur et câble USB C

Embouts de calibration x6 (Stérilisables)

Procédures de désinfection et de stérilisation

Guide de démarrage rapide

Lingette microfibre






## Un conseil, une question ?

 05 44 00 01 70

 [contact@borea-dental.com](mailto:contact@borea-dental.com)



Découvrez des témoignages, des cas cliniques et de nombreux autres contenus dans l'onglet académie sur [www.borea-dental.com](http://www.borea-dental.com)

 **BOREA SAS**  
ESTER Technopole, 6 allée Duke Ellington  
87100 Limoges, FRANCE

COBRA est un appareil électrique. Il porte le marquage CE conformément aux exigences essentielles de sécurité et de performance des directives : (2014/35/UE - 2014/30/UE - 2014/53/UE)  
Marquage CE : 2022. Réservé à un usage professionnel.  
Non remboursé par les caisses d'assurance maladie.  
Lisez attentivement les instructions avant utilisation.

Copyright © 2024 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.

05/2025. Document non contractuel.  
Ref. COBRA\_BL\_FR\_V008.