



# COBRA

SHADE SCAN

Révolutionnez  
la prise de teinte.



**AXENTISS**  
LA SCIENCE DU SOURIRE

# COBRA

SHADE SCAN



Le concept	4
Technologie de mesure	5
Dispositif Cobra Shade Scan	6
Logiciel Vision Shade Scan	8
Plateforme Borea Connect	10
Module fauteuil	11
Spécifications techniques	11



AXENTISS est une société française spécialisée, créée par des passionnés de l'univers dentaire. Par une approche résolument centrée sur l'innovation, nous avons à coeur d'apporter de la fluidité, de l'ergonomie et de la modernité dans la pratique clinique des praticiens qui œuvrent chaque jour à rendre leur plus beau sourire à leurs patients.

AXENTISS conçoit, produit, sélectionne et met à la disposition des praticiens des équipements et instruments dentaires afin de les aider, tout au long du process de soin, à observer, analyser et créer. AXENTISS a ainsi sélectionné et propose un spectrophotomètre innovant, le COBRA Shade Scan, et sa suite logicielle, VISION Shade Scan, de haute qualité. Conçus, fabriqués et assemblés en France par BOREA, ce dispositif permet de maximiser la précision de la prise de teinte tout en s'intégrant parfaitement dans la démarche de numérisation du flux de travail.

Assurez-vous une meilleure précision de la prise de teinte et une parfaite intégration au flux numérique avec le COBRA par AXENTISS.

## Le concept

# COBRA

SHADE SCAN

Pour la réalisation d'une prothèse dentaire deux types d'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 colorimétriques enregistrées puis transmises grâce au spectrophotomètre et la suite logicielle Vision Shade Scan 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 Shade Scan, 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 Shade Scan réalise une analyse dans le spectre du visible de 380 nm à 780 nm.

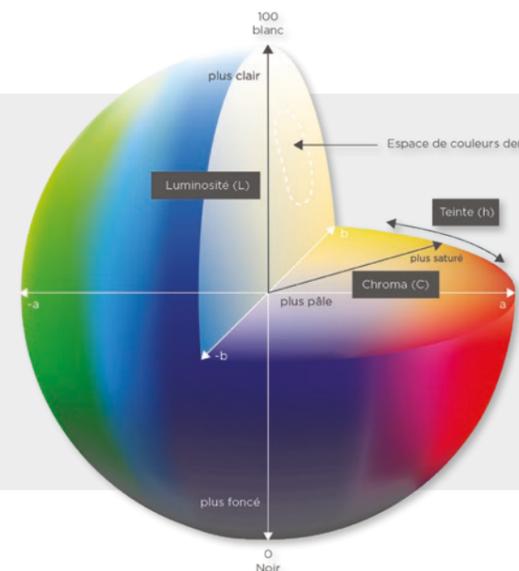


## Les coordonnées colorimétriques CIE L\*a\*b\* et L\*C\*h

Les coordonnées CIE L\*a\*b\* sont un standard colorimétrique défini par la Commission Internationale de l'énergie (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. ” [1]**



### 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 en se rapprochant des propriétés de l'oeil humain. Il est ainsi aisé de quantifier des écarts de couleur ou de dissocier et étudier la luminosité (L) d'une couleur.

# COBRA

SHADE SCAN

Devenez objectif et gagnez en confort  
Avec une solution précise et répétable



**“**  
Cobra Shade Scan offre une  
définition optimale et objective  
de la couleur **”**

De la plus simple prothèse monochrome au superbe ensemble pluristratifié, Cobra Shade Scan 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 Shade Scan

- **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.

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 !



Une cartographie complète de la dent  
en une seule acquisition

Conversion instantanée selon les teintiers  
de références :

- VITA classical A1-D4@
- VITA Toothguide 3D-MASTER@ avec Bleached Shades
- VITA Bleachedguide 3D-MASTER@
- IVOCLAR Chromascop
- SHOFU Vintage
- KURARAY Noritake
- Aidite 3D Pro Zir
- Ivoclar 1-D Shade Guide
- Prettau 2 & 3 Dispersive - Zirkozhan
- ...

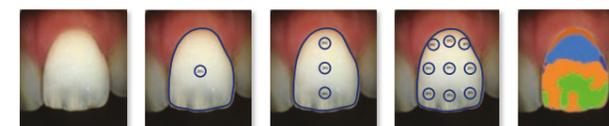
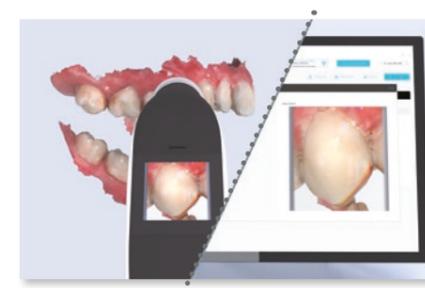


Photo polarisée Analyse globale 3 zones 9 zones Cartographie détaillée



Analyse de la teinte sous différentes stratifications.



## 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 Shade Scan Analyses, Gestion et Traçabilité

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

Le logiciel Vision Shade Scan 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...).

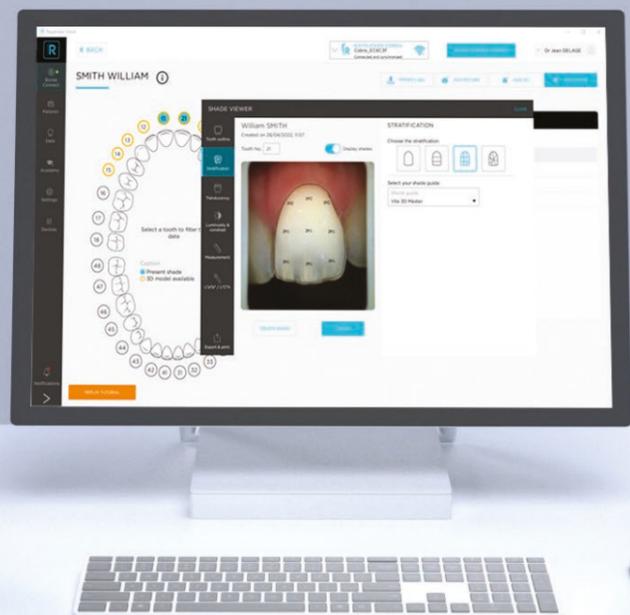
Il s'installe au cabinet dentaire et/ou au laboratoire afin d'approfondir l'étude et l'analyse des données les plus pertinentes pour la réalisation des prothèses dentaires (luminosité, chromaticité, teinte, translucidité).

### Les avantages du Vision :

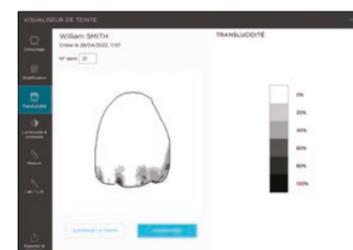
- Un logiciel ouvert et gratuit disponible pour tous (cabinet dentaire et laboratoire).
- Pas de frais supplémentaire de fonctionnement ou de mise à jour.
- La possibilité d'accès multiposte (serveur pour une installation réseau).
- Une classification par patient pour une gestion simplifiée des données.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



Téléchargement et  
mises à jour gratuits

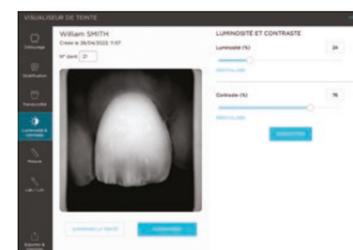


## Accédez à de nombreux outils Pour une analyse approfondie



### 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%.



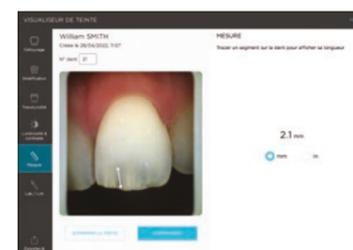
### Analyse Noir et Blanc

- 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





## 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 où chacun peut être visible à sa convenance.



## Pour un maximum de confort

Cobra est intégrable au fauteuil

Un appareil conçu pour l'intégration dans l'unit dentaire.

- 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 intraoraux permet un flux numérique complet.

**“**  
*Le scanner de teinte est le complément unique de votre scanner intraoral pour un flux de travail 100% numérique.”*



## Spécifications

**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 :** IMX6 Quad cores 1 Ghz  
**Communication :** Wifi 202.11 b/g/n

**Dimensions de la base :** L. 80 x l. 75 x. H. 55 mm  
**Poids de la base :** 124 g  
**Prise principale :** 5V 2Ah/Micro usb type B

### Configuration informatique recommandée

**Système exploitation :** 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**

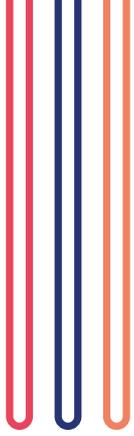


MADE IN FRANCE

COBRA  
SHADE SCAN



BOREA  
CONNECT



Un conseil,  
une question ?

 05 23 53 15 43

 [contact@axentiss.com](mailto:contact@axentiss.com)



Découvrez notre sélection d'équipements et  
d'instruments dentaires sur [www.axentiss.com](http://www.axentiss.com)



HULASER

ILLUC

NSK

SHINING 3D  
DENTAL

zebris

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

 **AXENTISS SAS**  
19 rue Guillaume Ibos  
31200 Toulouse - FRANCE

Les produits cités dans ce document sont des dispositifs médicaux utilisés pour la réalisation de soins dentaires par des professionnels de santé habilités. Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE. Lire attentivement les instructions figurant sur les notices des produits. Toutes les informations indispensables pour un bon usage de ces dispositifs sont disponibles auprès de AXENTISS SAS.