



**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

**COBRA**  
SHADE SCAN

**Le scanner de teinte  
multi-application !**

## 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.

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

 **VISION**  
SHADE SCAN

 **BOREA**  
CONNECT

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.



## 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 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.**

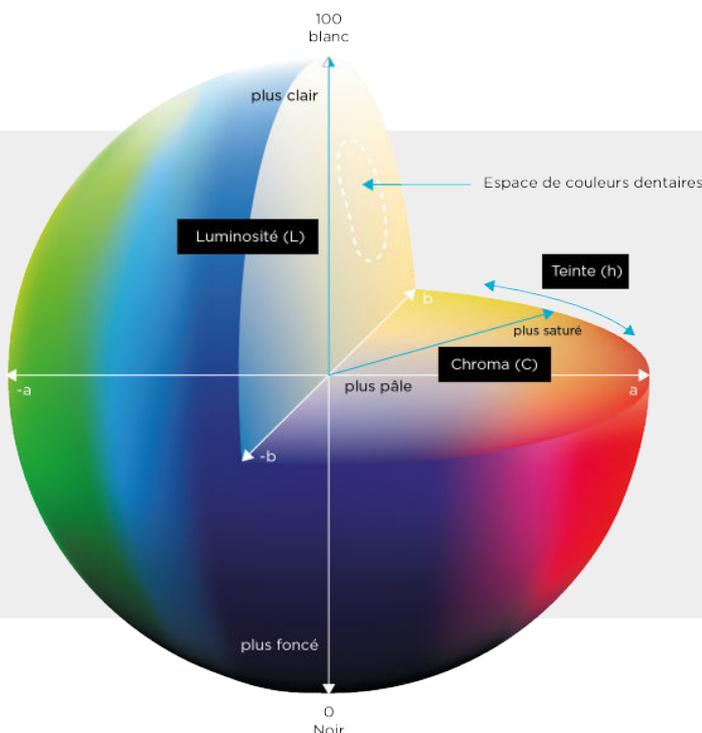
«A comparative in vivo study of new shade matching procedures»  
The International Journal of Computerized Dentistry



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



### 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'oeil 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, 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

COBRA  
SHADE SCAN

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



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

### 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.



**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 :

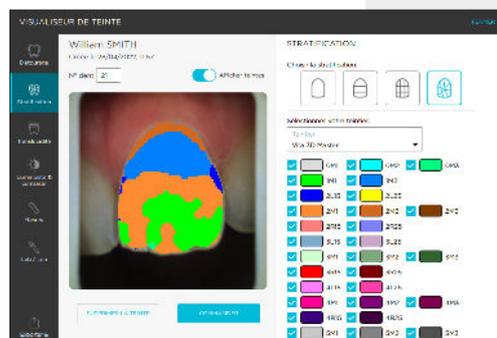


Photo polarisée, analyse globale, 3 zones, 9 zones, cartographie détaillée.

Conversion instantanée selon différents teintiers de références :

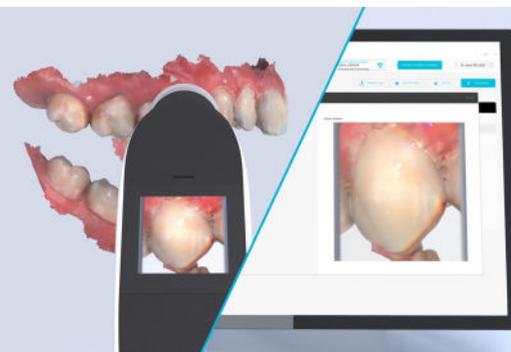
- VITA classical A1-D4®
- VITA Toothguide 3D-MASTER® avec Bleached Shades
- VITA Bleachedguide 3D-MASTER®
- IVOCCLAR Chromascop
- SHOFU Vintage
- KURARAY Noritake
- ...

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 VISION ANALYSES, GESTION, TRAÇABILITÉ

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**).



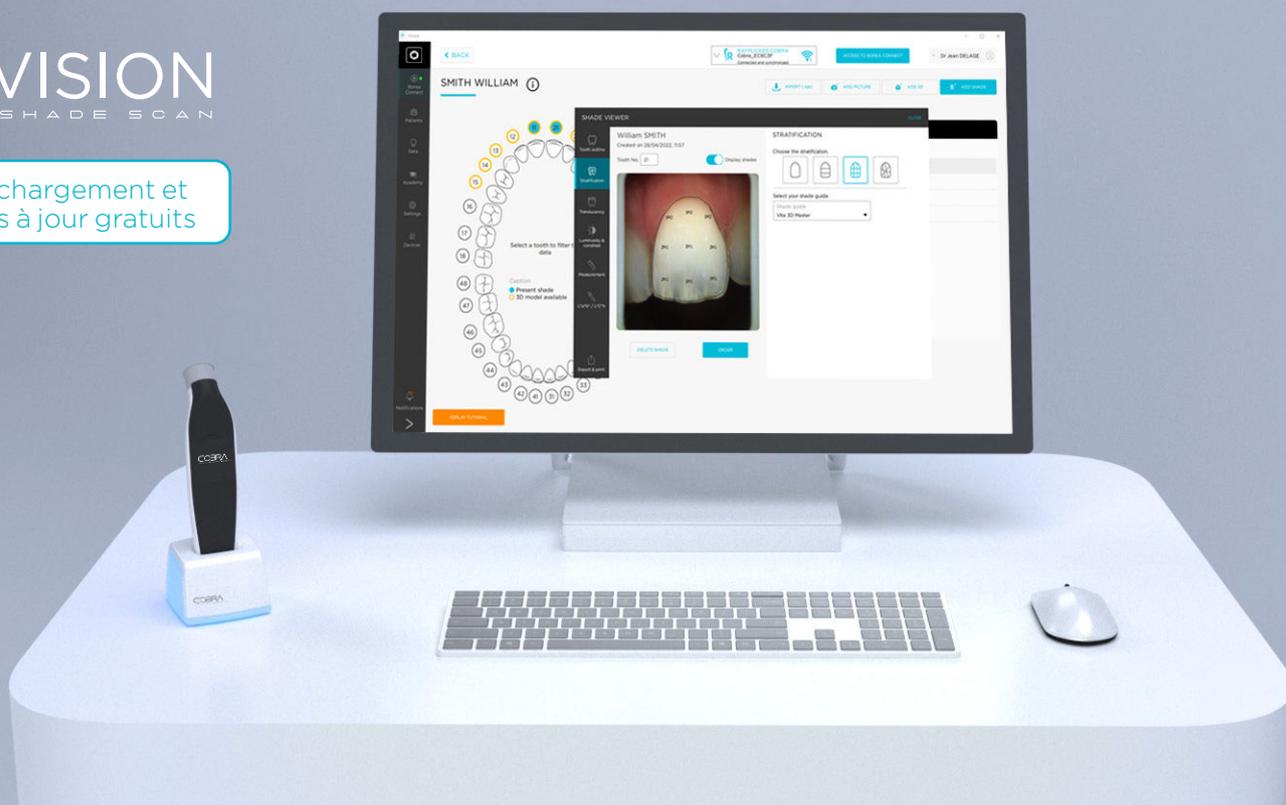
**Réalisez des analyses colorimétriques et optimisez votre gestion des données patient.**

### Les avantages du 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.

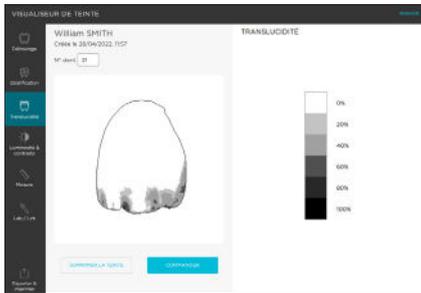
 **VISION**  
SHADE SCAN

Téléchargement et mises à jour gratuits



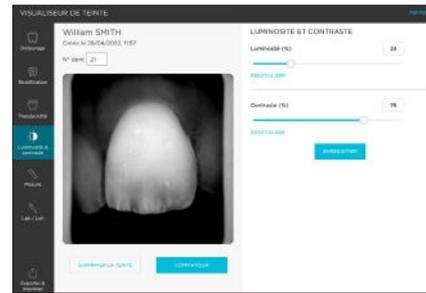
## ACCÉDEZ SIMPLEMENT À DE NOMBREUX OUTILS POUR UNE ANALYSE APPROFONDIE

### Analyse de la translucidité



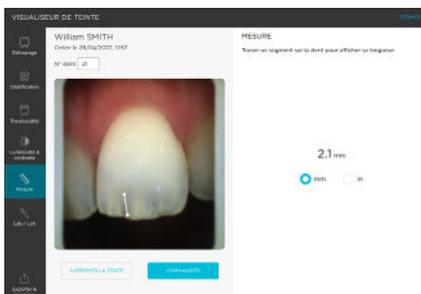
- Visualisez facilement une cartographie de la translucidité de la dent.
- Une échelle de gris indique la présence de translucidité sur une échelle de 0% à 100%.

### 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 «Vision 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 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 !



Mrs BROOK Helene

Teintier:  
Vita Bleachguide 3D master



Évolution par date



Avant / Après



Date: 20/03/2024

Avant / Après



### Rapport d'éclaircissement:

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

## 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 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 Cobra, fiabilité et précision à portée de main.**

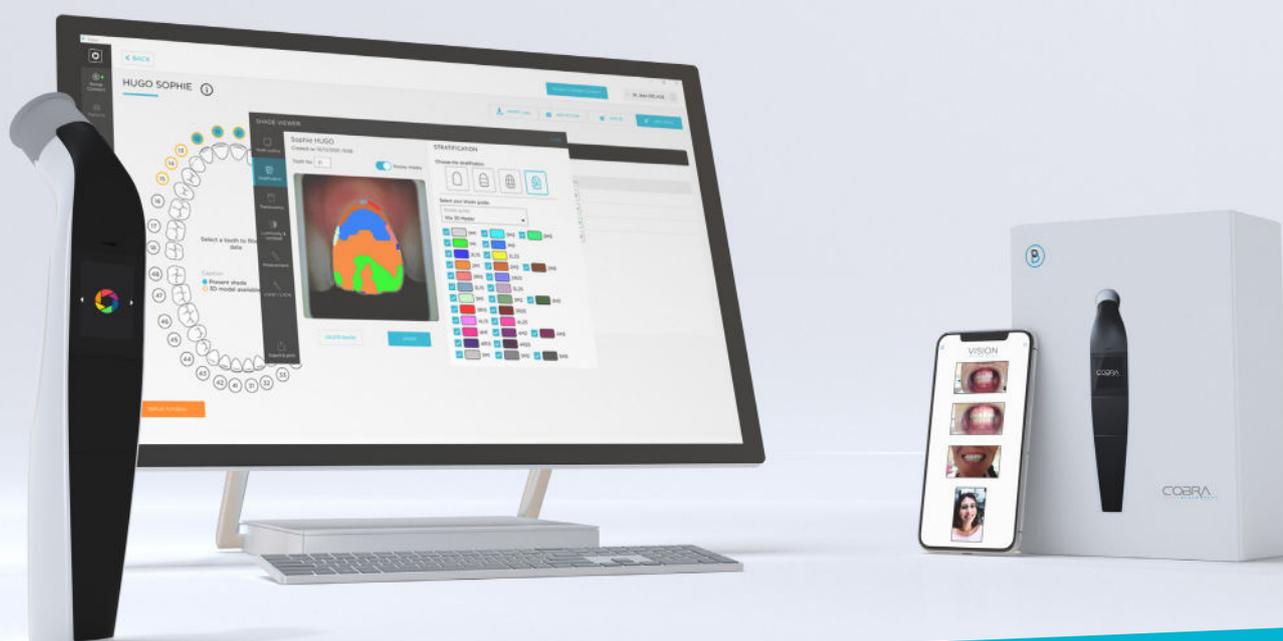


MODULE

COBRA  
SHADE SCAN

## 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.



## CHOISIR LA SOLUTION COBRA C'EST:

### REJOINDRE LA COMMUNAUTÉ COBRA

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





### Spécifications techniques 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 1,8 Ghz  
**Communication :** Wifi 802.11 b/g/n/ac  
**Alimentation :** 5V 2.1Ah / USB A to Type C



### Spécifications techniques 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 1,8 Ghz  
**Communication :** Wifi 802.11 b/g/n/ac

### Compatibilité :



### Vision 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 :

Spectrophotomètre Cobra  
Station d'accueil  
Dongle  
Chargeur

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

### 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.

07/2024. Document non contractuel.

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.

Ref. COBRA\_BL\_FR\_V007. Tous droits réservés.