

OPTISHADE

STYLE ITALIANO

Livret en français – VERSION BLUETOOTH



Autres langues
disponibles ici !

Smile Line 
powered by : **STYLEITALIANO**

Table des matières

Pages

01 Qu'est-ce que l'OPTISHADE	2
02 Contenu du Kit OPTISHADE	3
03 Avant la Première Utilisation	4
04 Télécharger l'Application Principale	5
05 Applications Compatibles.....	6
06 Composants OPTISHADE.....	7
<i>Assemblage</i>	8
<i>Charge</i>	8
<i>Carte de Calibration</i>	9
07 Connexion OPTISHADE	11
<i>Bluetooth non autorisé</i>	13
<i>Autoriser Bluetooth</i>	14
08 Capture d'une couleur de dent	19
09 Mesure de Couleur Orientation & Distance	20
10 Lecture des Mesures Comment savoir si une mesure est correcte	26
11 À faire / À éviter	31
12 Mise en Veille de l'OPTISHADE.....	33
13 Nettoyage et Désinfection	34
14 Paramètres Avancés & Compréhension.....	35
<i>Erreurs accumulées</i>	35
<i>Carte de Calibration</i>	36
<i>Optimisation des mesures de couleur</i>	37
15 Écran d'Accueil OPTISHADE.....	39
16 Section de Configuration (Set Up)	40
17 Partager les Données	41
<i>Mesure unique</i>	41
<i>Mesures multiples</i>	42
<i>Dossier complet</i>	43
18 Importer des Données.....	44
19 Fonctions de Comparaison.....	46
20 Commandes OPTISHADE à l'écran.....	48
21 Lecture des Coordonnées de Couleur	49
22 Simulation de Comparaison des Couleurs.....	52
23 Interprétation de la Différence de Couleur	54
24 Télécharger les Guides de Teinte.....	55
25 Suivi du Blanchiment	57
26 Logiciel & Application Matisse	59
27 Dépannage.....	63
28 Conseils	64
29 Accessoires	65



01 QU'EST-CE QUE L'OPTISHADE

OPTISHADE est un colorimètre dentaire unique et innovant, spécialement conçu pour mesurer la couleur des dents, des restaurations dentaires, des matériaux de restauration, ainsi que leur apparence visuelle à l'intérieur de la bouche.

Le Cône de Guidage Anatomique (« Capture Guide Cone ») garantit un positionnement fiable et minimise la contamination lumineuse, permettant ainsi d'obtenir des mesures de teinte dentaire hautement reproductibles.

OPTISHADE est un lecteur de teinte qui compare ses mesures à une base de données complète de teintiers commerciaux (voir page 55). Il est capable de fournir des coordonnées colorimétriques numériques en Lab* et LCh* avec une grande précision et répétabilité.

OPTISHADE fonctionne exclusivement avec un iPhone ou un iPad via une application disponible gratuitement sur l'App Store.

Précaution

Il est essentiel de lire attentivement ce livret et de comprendre chacune de ses sections.

Votre **OPTISHADE** est un dispositif de haute technologie, très délicat, qui doit être manipulé avec le plus grand soin. Tout problème résultant d'une utilisation inappropriée, négligente ou abusive de votre **OPTISHADE** n'est pas couvert par la garantie.

02 OPTISHADE CONTENU DU KIT

- 1 1 unité **OPTISHADE** assemblée avec Guides Anatomique Conique et Couvercle de Calibration
 - 2 4 Guides Anatomique Conique
 - 3 4 couvercles de calibration
 - 4 1 livret d'instructions
 - 5 1 câble de recharge USB-C
 - 6 1 adaptateur USB-C vers USB-A
- 30 jours de licence gratuite Matisse



Remarque : **OPTISHADE** ne se connecte pas à vos appareils iOS via un câble.

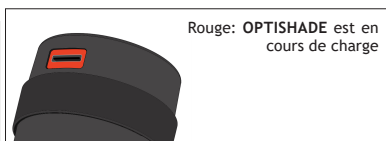
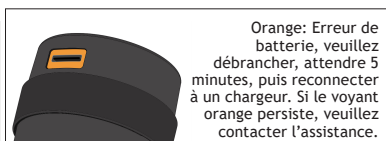
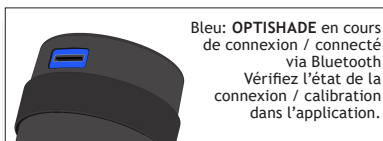
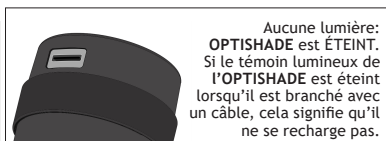
03 AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION

1. Rechargez complètement la batterie de votre **OPTISHADE** à l'aide du câble USB-C fourni. Utilisez uniquement des chargeurs QC/PD18W ou supérieurs. Évitez d'utiliser les ports USB d'un PC, d'un ordinateur portable, d'un iPhone ou d'un iPad.

Lorsque la batterie est vide, une charge complète peut prendre jusqu'à 3 heures. La batterie est entièrement chargée lorsque le témoin lumineux du connecteur devient vert. Dans certains cas, même après quelques minutes de charge, l'indicateur de batterie peut encore afficher 0 %. Cela est dû au fait que la batterie de secours résiduelle se recharge en premier. Lors de la connexion ou de la déconnexion du câble sur votre **OPTISHADE**, tenez toujours la tête du connecteur (et non le câble) afin d'éviter d'endommager le port.

2. Dans l'App Store, téléchargez gratuitement l'application **OPTISHADE** by STYLEITALIANO sur votre iPhone ou iPad.

3. Rechargez **OPTISHADE** avant et après chaque utilisation.



Remarque : **OPTISHADE** possède une batterie de secours résiduelle qui doit être rechargée avant de pouvoir effectuer des mesures. Si la batterie est totalement déchargée, la charge peut prendre jusqu'à trois heures.
Il est normal qu'après une courte charge, la connexion soit possible mais que les mesures restent impossibles à réaliser.

04 TÉLÉCHARGER L'APPLICATION PRINCIPALE

Dans l'App Store, téléchargez gratuitement l'application **OPTISHADE** sur votre iPhone ou iPad. L'application **OPTISHADE** est compatible avec tous les appareils Apple fonctionnant sous iOS/iPad OS 17 ou version ultérieure. Il est fortement recommandé d'utiliser la dernière version d'iOS pour garantir des performances optimales et sans bugs. **OPTISHADE** n'est PAS compatible avec d'autres systèmes d'exploitation.

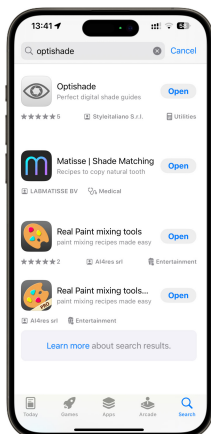


SCANEZ-MOI!



Optishade
Perfect digital shade guides

Open



L'application **OPTISHADE** est gratuite sur l'App Store. Elle ne comporte aucun achat intégré ni abonnement.

L'application **OPTISHADE** ne suit pas votre activité et ne collecte aucune donnée.

L'application **OPTISHADE** est la seule application permettant de faire fonctionner le dispositif **OPTISHADE**.

05 APPLICATION COMPATIBLE

Dans l'App Store, recherchez le mot **OPTISHADE**.

Vous y trouverez toutes les applications compatibles avec les fichiers **OPTISHADE**, incluant la céramique, les composites et les outils avancés de gestion de la couleur.



Matisse | Shade Matching

Recipes to copy natural tooth

Get

Le logiciel Matisse est un logiciel complet qui fournit des recettes pour les couronnes et facettes en céramique, selon différentes stratégies telles que le stratifié complet, le micro-stratifié et la technique de maquillage (voir pages 59-62).

Matisse prend en charge toutes les principales marques de céramiques et de maquillants utilisées en dentisterie clinique et disponibles sur le marché.

Vous trouverez davantage d'informations sur les marques prises en charge dans la section FAQ du site www.matisse.ai.



L'application iOS Matisse et la version web offrent un essai gratuit de 30 jours. Testez-les et contactez-nous via la boîte de dialogue sur www.matisse.ai si vous avez besoin d'aide pour démarrer.

Pour découvrir le flux de travail Matisse et **OPTISHADE**, vous pouvez également consulter les tutoriels disponibles sur YouTube. Scannez le code QR pour accéder à la chaîne Matisse Shade Matching.



06 COMPOSANTS OPTISHADE

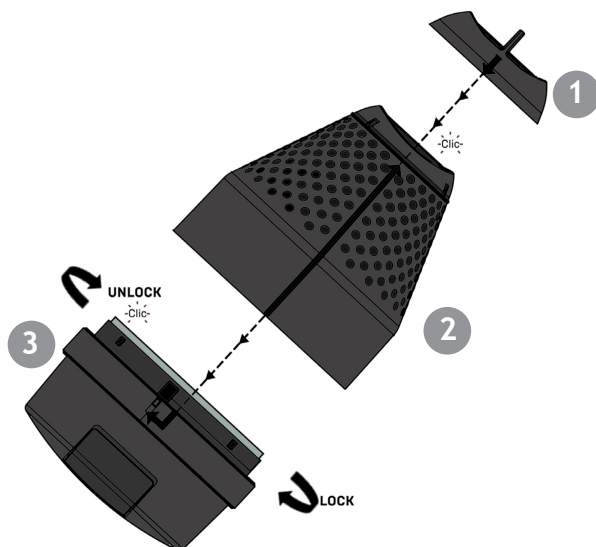
Le Couvercle de Calibration ¹ se clipse sur le Cône de Guidage de Capture ². Soulevez-le délicatement pour le retirer.

ATTENTION ! La carte de calibration (référence blanche) est située à l'intérieur du Couvercle de Calibration. Cette carte est extrêmement fragile et sensible. Vous ne devez jamais la toucher avec vos doigts ni risquer de la tacher. Si vous la touchez avec vos doigts, veuillez la jeter et en utiliser une nouvelle. Le Couvercle de Calibration ne peut pas être désinfecté ni stérilisé. En cas de doute sur sa propreté ou de risque de contamination croisée, jetez-le immédiatement et remplacez-le par un neuf.

Lorsque le Couvercle de Calibration n'est pas utilisé, conservez-le dans un sachet à l'abri de la lumière ou fixez-le sur le Cône de Guidage de Capture.

Le Cône de Guidage de Capture est fixé par un système de montage à baïonnette sur la base de l'OPTISHADE. ³ Pour le retirer de la base de l'OPTISHADE, maintenez la base d'une main et faites doucement pivoter le Cône de Guidage de Capture de quelques degrés dans le sens antihoraire avec l'autre main. La base de l'OPTISHADE se sépare alors facilement. Ne touchez jamais le verre avec vos doigts. Assurez-vous que le verre soit parfaitement propre et sans trace en utilisant un chiffon en microfibre.

ATTENTION ! N'essayez jamais de séparer les composants de la base de l'OPTISHADE. Toute altération du sceau annule la garantie du fabricant.



Assemblage

Ré-assemblez maintenant le Cône de Guidage de Capture sur la base de l'OPTISHADE.



1° Assurez-vous d'aligner la ligne longitudinale polie du cône avec la base de l'OPTISHADE, puis verrouillez en tournant doucement de quelques degrés dans le sens horaire.

2° Sur le Cône de Guidage de Capture, vous verrez une ligne polie se terminant par une flèche. Cette flèche doit être alignée avec la ligne longitudinale polie du cône. Clipsez-le en place.

ATTENTION ! Chaque composant possède une seule position de montage possible. Il est recommandé de s'exercer un peu afin de bien comprendre les principes de montage.

Charge

Une fois votre **OPTISHADE** correctement assemblé, rechargez-le avec le câble USB-C fourni.

Veillez à insérer et retirer le connecteur dans l'axe correct, sans le tordre ni exercer de forces ou contraintes latérales.



Carte de Calibration

La carte de calibration (référence blanche) est l'un des composants les plus délicats de l'OPTISHADE. Même un simple contact avec la carte blanche peut entraîner des imprécisions lors de la calibration.

Inspection visuelle de la carte

Si vous constatez de la poussière, des rayures ou des altérations de la texture de surface, des zones brillantes ou des différences de couleur, remplacez immédiatement le couvercle de calibration par un neuf.

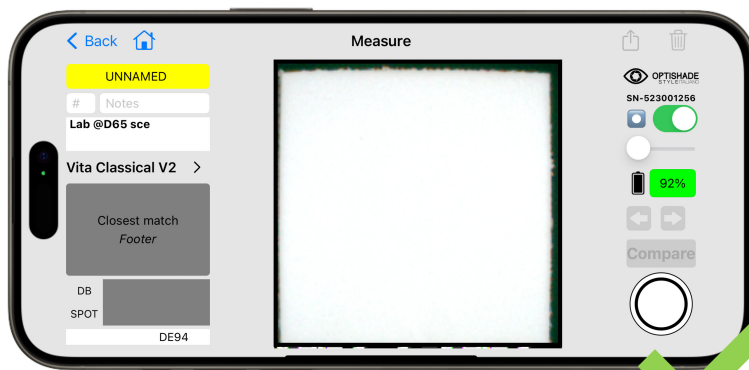


Pour garantir une précision maximale, remplacez la carte de calibration régulièrement et/ou dès qu'il existe un risque ou un doute de détérioration

Un simple contact du doigt sur la carte peut introduire une erreur de 0,5 ΔE .

Inspection numérique de la carte

Lors de la mesure, placez la carte de calibration (référence blanche).
Si vous constatez de la poussière ou des rayures sur l'image, remplacez la carte par une neuve.



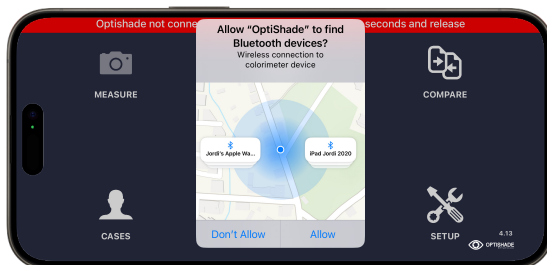
Carte en bon état



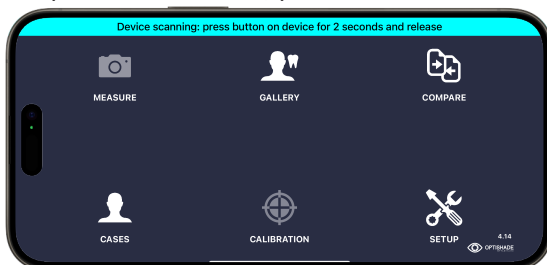
Carte en mauvais état

07 OPTISHADE CONNEXION

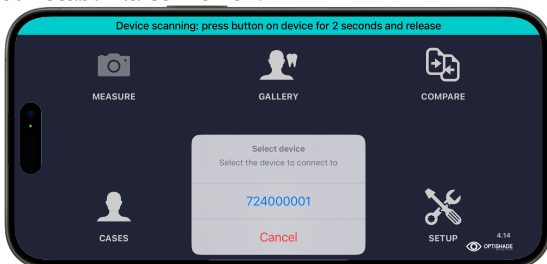
Lorsque vous ouvrez l'application **OPTISHADE** (version 4.17 ou ultérieure), un message apparaît pour demander l'autorisation de détecter les appareils Bluetooth. Il est très important d'autoriser cette fonction.



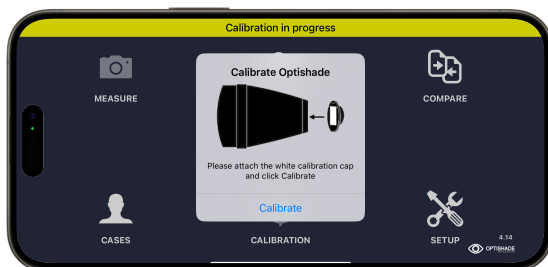
Une fois la connexion Bluetooth autorisée, l'application affichera une bannière bleue vous demandant de « réveiller » l'appareil en appuyant sur le bouton pendant 2 secondes, puis en le relâchant.



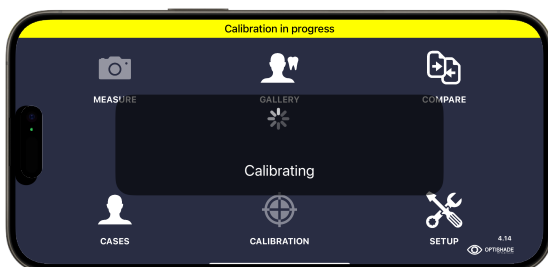
Lors de la première connexion sans fil de l'**OPTISHADE**, l'application vous demandera de sélectionner l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter et affichera son numéro de série. Assurez-vous qu'il correspond bien à votre appareil. Cliquez sur le numéro de série correct pour établir la connexion.



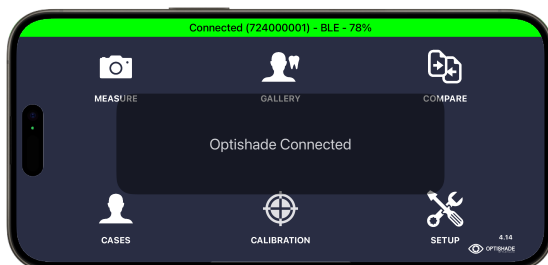
Après avoir sélectionné le bon appareil, une fenêtre de dialogue apparaîtra pour demander de calibrer l'OPTISHADE.



La calibration en cours s'affiche avec une bannière jaune. Ce processus dure entre 4 et 10 secondes.



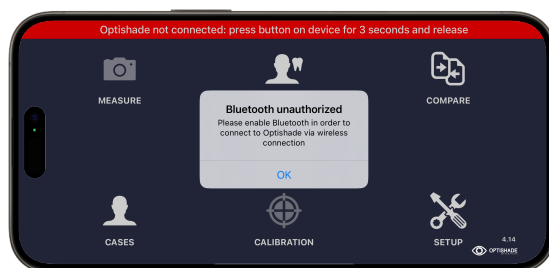
Lorsque la calibration est réussie, la bannière jaune devient verte et OPTISHADE apparaît comme connecté, affichant le numéro de série, le type de connexion ainsi que le niveau de batterie.



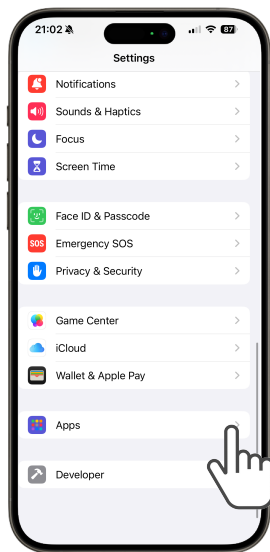
Bluetooth non autorisé

L'accès Bluetooth doit être autorisé pour que l'application fonctionne correctement (voir les instructions ci-dessous). Lorsque le Bluetooth n'est pas autorisé, l'application **OPTISHADE** peut encore être utilisée avec une version filaire de l'appareil.

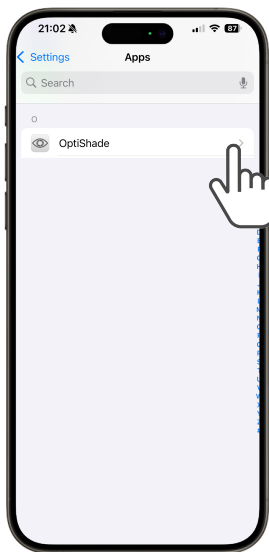
Remarque : la version Bluetooth de l'**OPTISHADE** ne prend pas en charge les connexions filaires avec les appareils iOS/iPadOS. Pour l'autorisation Bluetooth, suivez les étapes décrites à la page suivante.



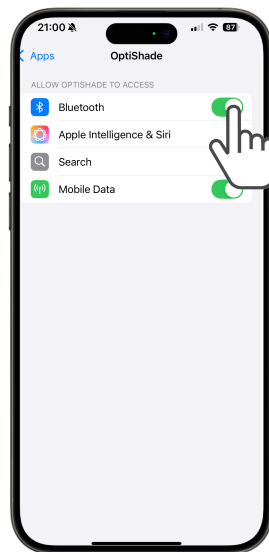
Autoriser le Bluetooth



Ouvrez les Réglages de votre iPhone/iPad et descendez jusqu'à Apps.

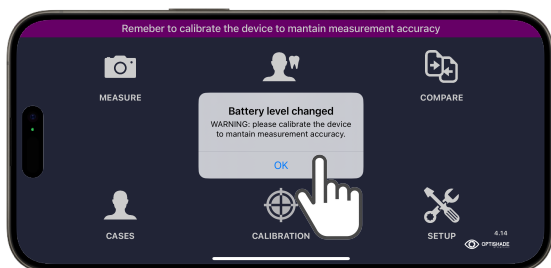


Faites défiler ou utilisez la barre de recherche pour localiser OPTISHADE.

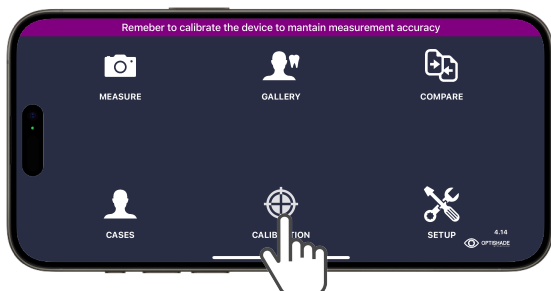


Dans le menu de l'application **OPTISHADE**, activez le Bluetooth.

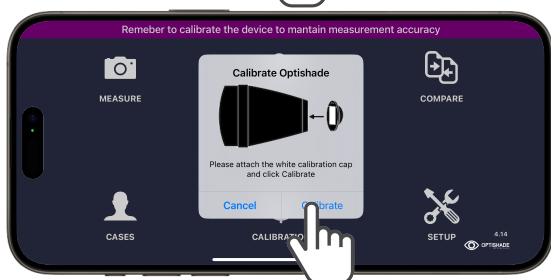
Maintenir la précision (Bannière violette)



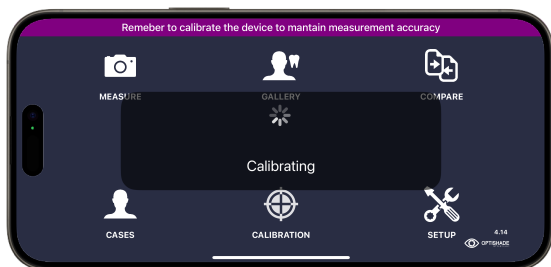
Lorsque le niveau de batterie change, l'appareil doit être recalibré pour maintenir la précision. Si la calibration n'est pas effectuée, un indicateur violet apparaîtra sur l'icône de niveau de batterie, signalant que la mesure peut être inexacte.



Après avoir pris connaissance du message, effectuez une calibration.

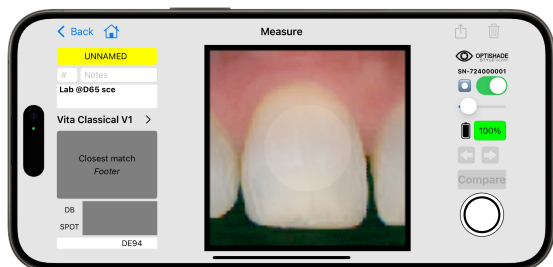


Une fenêtre contextuelle vous invitera à calibrer l'OPTISHADE.

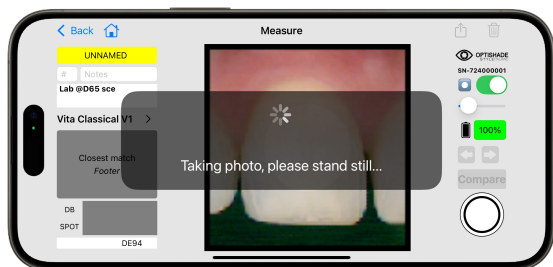


La calibration dure entre 4 et 10 secondes.

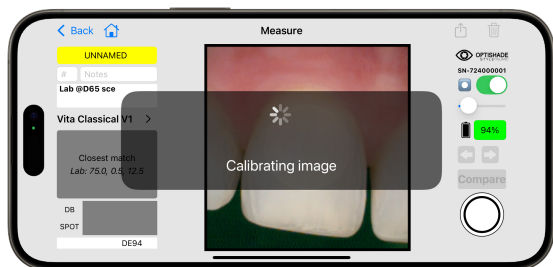
Aperçu



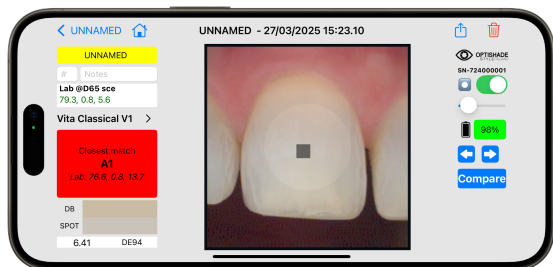
La résolution de l'image avant la prise de vue est faible et les pixels peuvent être visibles. Cela n'affecte en rien la performance ni la qualité du résultat.



Restez immobile pendant que l'application capture l'image. Tout mouvement à ce stade peut la compromettre.



Après quelques secondes, l'image est capturée et transmise à l'appareil. Une fois que la bannière affiche « Calibration de l'image », il est possible de déplacer l'appareil.



L'image est capturée avec succès et affichée en pleine résolution à l'écran.

Échec de la calibration

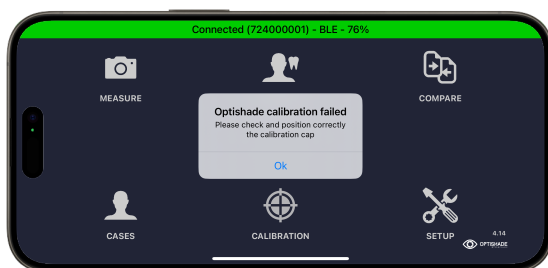
Raisons possibles :

- Le couvercle de calibration n'était pas en place.
- Le couvercle de calibration est endommagé ou sale.
- La batterie n'a pas assez de charge.
- Le verre interne est sale.

Solutions :

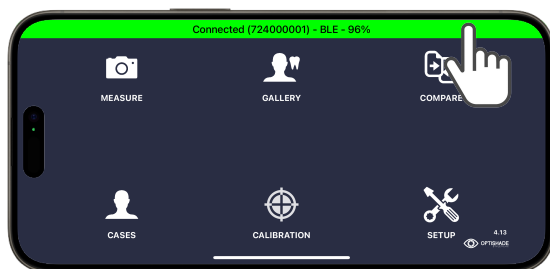
- Assurez-vous que le couvercle de calibration est correctement positionné
- Remplacez le couvercle de calibration par un neuf.
- Rechargez la batterie.
- Nettoyez le verre interne.
- Répétez la calibration.

Si le problème persiste, contactez le support client.



Déconnecter OPTISHADE

Avant de connecter une autre unité, il est nécessaire de déconnecter celle en cours. Cela est possible en cliquant sur la bannière supérieure ou en maintenant le bouton de l'OPTISHADE enfoncé pendant plus de 5 secondes.



À tout moment de la connexion, cliquez sur la bannière supérieure.



Une fenêtre contextuelle apparaîtra pour vous demander si vous souhaitez réellement vous déconnecter de l'appareil OPTISHADE.

5 secondes



08 CAPTURER LA COULEUR D'UNE DENT

AVANT la mesure :

1. Assurez-vous que l'**OPTISHADE** est chargé.
2. Connectez et calibrez l'**OPTISHADE** (pages 8, 9, 10, 11 et 12).
3. Restez sur l'écran d'accueil de l'application ; ne quittez pas l'application et ne verrouillez pas votre appareil.
4. Placez l'**OPTISHADE** et l'iPhone/iPad dans un endroit sûr et positionnez la carte de calibration (référence blanche) toujours vers le bas.
5. Nettoyez les dents à mesurer en éliminant doucement la plaque ou les taches, même si les dents semblent propres.
6. Le patient ne doit ouvrir la bouche que lorsque vous lui demandez, afin d'éviter toute déshydratation des dents.
7. Réduisez la lumière ambiante (fermez les rideaux, éteignez la lampe de l'unité / la lumière du plafond) ou éliminez-la complètement si possible.
8. Positionnez votre appareil (iPhone ou iPad) près du patient et parallèle à la bouche. Si cela n'est pas possible, demandez au patient de tenir l'écran près de son visage avec l'écran orienté vers vous.
9. Tenez l'**OPTISHADE** d'une main et rétractez délicatement la lèvre du patient de l'autre.

Rappel : une fois la carte de calibration retirée, l'**OPTISHADE** est considéré comme contaminé.

PENDANT la mesure :

1. Depuis l'écran d'accueil, cliquez sur l'icône « Measure ». Les lumières de l'**OPTISHADE** s'allumeront et la vidéo s'affichera à l'écran.
2. Demandez au patient d'ouvrir la bouche à moitié. Une ouverture trop grande rend le positionnement de l'**OPTISHADE** difficile, une ouverture trop faible peut montrer des éléments indésirables comme les dents inférieures.
3. Demandez au patient de retenir sa respiration : **OPTISHADE** est sensible à la buée ; même une légère présence peut compromettre la mesure. En cas de suspicion de buée, arrêtez la mesure, soufflez de l'air dans le cône puis recommencez.
4. Assurez un positionnement correct en alignant l'axe de l'**OPTISHADE** perpendiculairement à l'axe de la dent. Déplacez-le vers le haut ou le bas, faites-le pivoter à gauche ou à droite (page 22). Stabilisez **OPTISHADE** avec les mêmes doigts que ceux utilisés pour rétracter la lèvre
5. Mesurez une dent à la fois : placez la dent ciblée au centre de l'image (page 21) et capturez
6. Juste après avoir cliqué, un message affichera « Taking photo please stand still... ». Après quelques secondes, la bannière changera pour « Calibrating image » : à ce moment, il est possible de bouger. Un carré cible apparaîtra au centre de l'écran, indiquant que la mesure a été réalisée
7. Les lumières de l'**OPTISHADE** s'éteignent automatiquement après la mesure, contribuant ainsi à préserver la durée de vie de la batterie de l'appareil.



Tuto ici

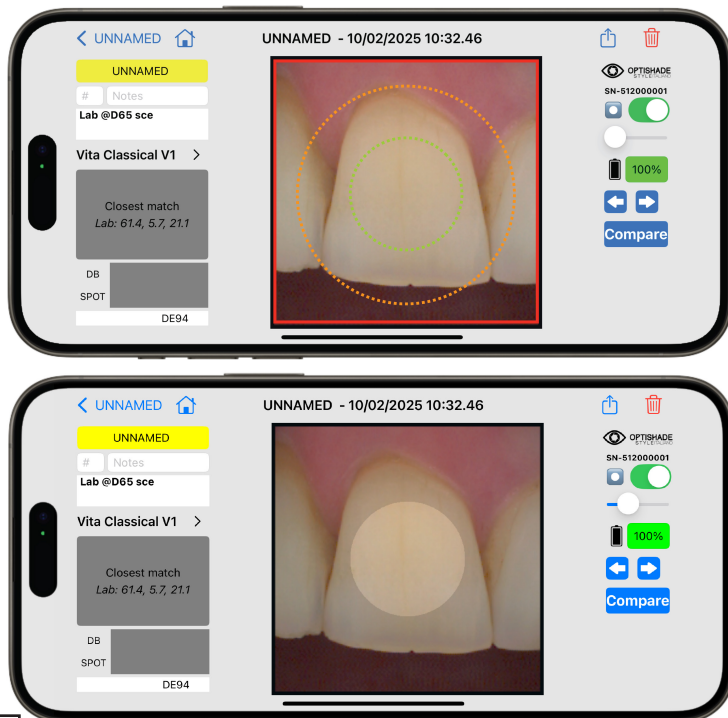
09 MESURE DE COULEUR

La meilleure zone pour effectuer les mesures de couleur se situe au centre de l'image. Dans cette région, les couleurs sont plus stables et plus faciles à comparer.

Cadrage parfait : La dent cible doit être parfaitement centrée dans l'image. Les zones éloignées du centre sont moins précises et ne sont pas optimales pour l'estimation de la couleur :

- À l'intérieur du cercle vert, les mesures sont les plus précises
- À l'intérieur du cercle orange, les images peuvent contenir une petite erreur
- En dehors du cercle orange, les mesures ne sont pas fiables

La fonction Sweet Spot peut être utilisée lors de la mesure et/ou de la lecture. Dans les deux cas, elle est très utile. Cette simulation numérique n'interfère pas avec les coordonnées colorimétriques, elle indique simplement les zones optimales pour la mesure. L'assistant numérique peut être activé ou désactivé, et son intensité peut être réglée. (Voir pages 47-48)

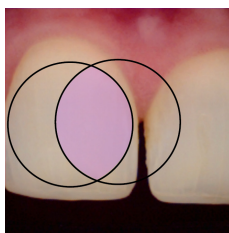


Mesure correcte : Orientation

Maîtriser le bon positionnement est l'un des aspects les plus exigeants de l'utilisation de l'OPTISHADE. Il est fortement recommandé de s'entraîner sur un modèle et dans votre propre bouche afin d'acquérir de l'expérience rapidement.



Correctement centré



Une image non centrée, même à la bonne distance, peut être exploitable, mais la zone optimale de l'objectif (sweet spot of the lens) et la zone optimale de la dent (sweet spot of the tooth) seront considérablement réduites, comme illustré en rose.



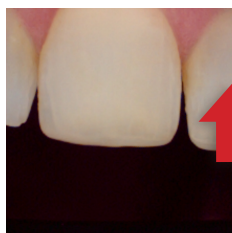
Trop mésial



Trop tourné dans le sens horaire



Trop tourné dans le sens antihoraire



Trop haut

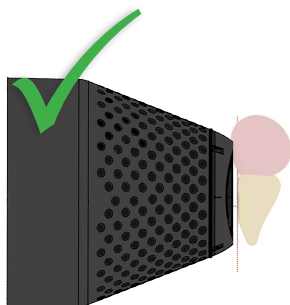


Trop bas

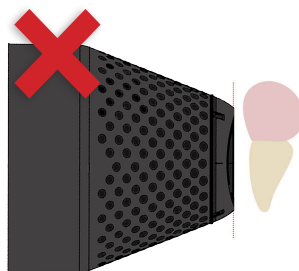


Trop distal

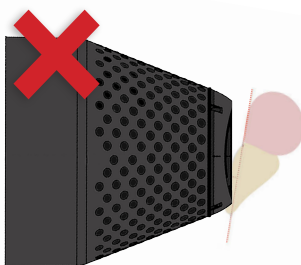
Mesure correcte : Distance



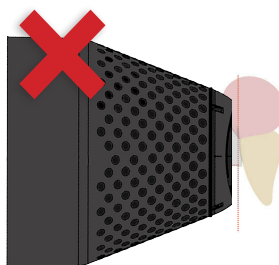
Parfaitement parallèle à l'axe



Trop éloigné

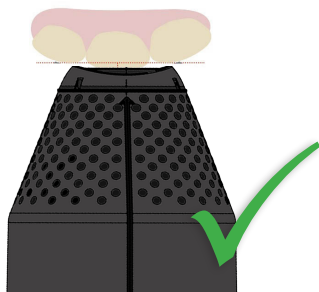


Trop incliné vers l'avant

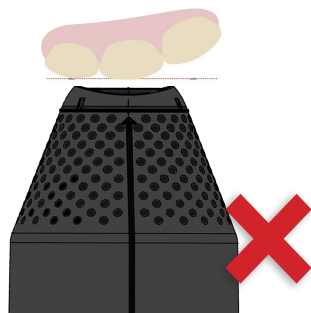


Trop incliné vers l'arrière

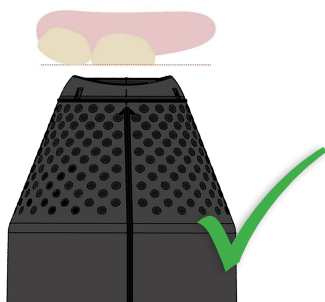
Mesure correcte : Distance



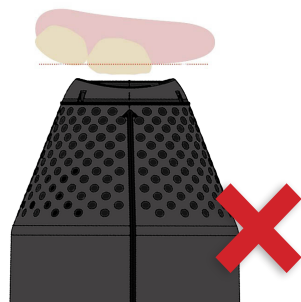
Aligné avec la surface de la dent en s'appuyant sur les dents adjacentes



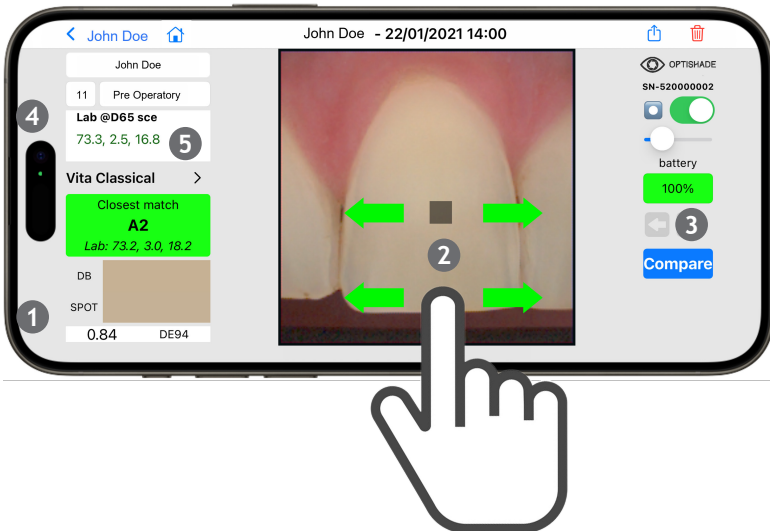
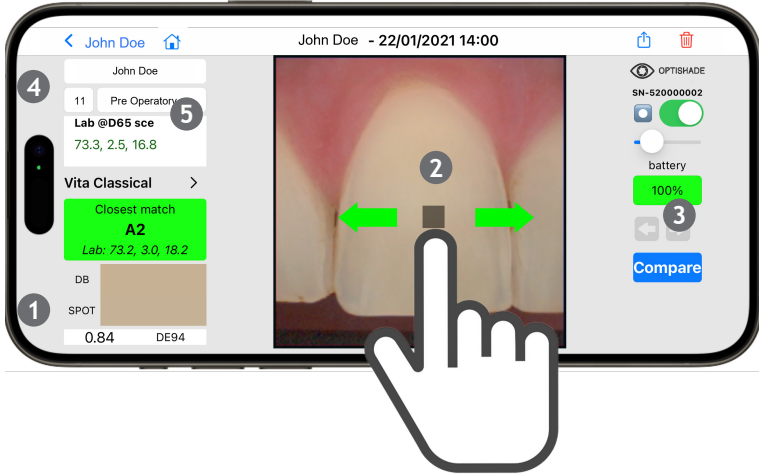
Trop détaché



Aligné avec la surface de la dent malgré l'absence d'une dent adjacente



Trop proche

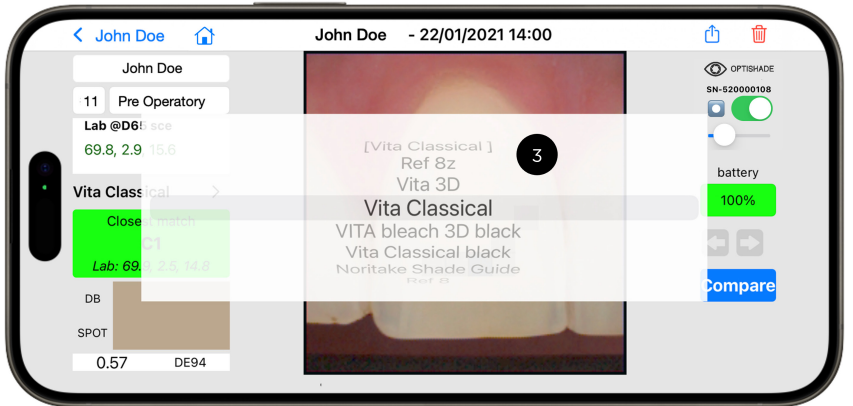


10 LECTURE DE LA MESURE

Immédiatement après la capture d'une image, le carré cible apparaît au centre de l'image. En même temps, la correspondance colorimétrique s'affiche dans la case « Closest Match ». Si la correspondance dans la base de données est indiquée en vert (sous ΔE_{94} 1.0), des carrés gris clair apparaissent près de la mesure centrale. Ces carrés présentent une différence inférieure à 1.0 ΔE_{94} de la mesure principale.

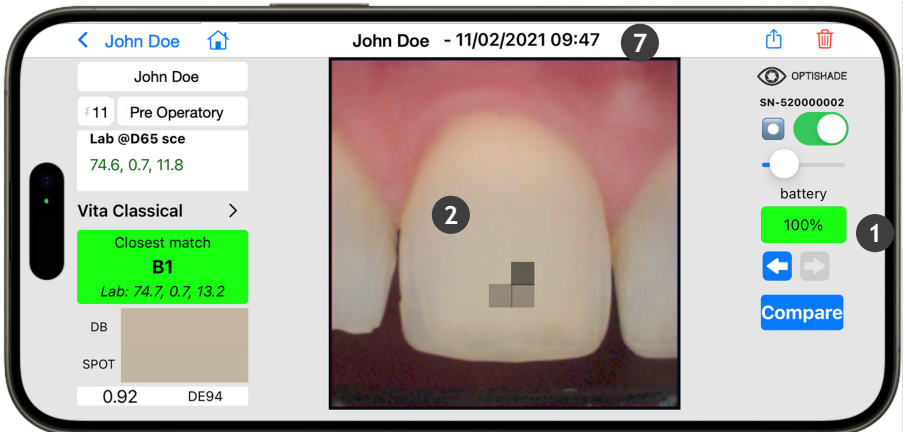
Parcourir une image :

- 1 La couleur mesurée avec le carré cible s'affiche graphiquement dans « SPOT » et numériquement dans le champ « Lab ». La base de données affichera la correspondance la plus proche (ex. A2)
- 2 Vous pouvez déplacer la sélection avec votre doigt. Il n'est pas nécessaire de positionner votre doigt directement sur le carré. Si vous avez besoin de visibilité pour placer la sélection avec précision, vous pouvez la déplacer avec le doigt positionné dans une autre zone de l'écran
- 3 Bouton Précédent-Suivant : permet d'afficher l'image précédente ou suivante. S'il n'y a pas d'image précédente ou suivante, la flèche correspondante apparaîtra en gris
- 4 Lab @D65 (SCE) : indique que les coordonnées Lab générées par **OPTISHADE** sont alignées avec celles d'un spectrophotomètre dans l'espace couleur dentaire avec un illuminateur spécifique (D65) et avec le composant spéculaire exclu (SCE)
- 5 Si les valeurs affichées Lab @D65 s ce ne sont pas en vert, elles se situent en dehors de l'espace couleur dentaire et la précision ne peut être garantie.



Lecture de la mesure

- 1 Lab @D65 sce : coordonnées où L* correspond à la luminosité, a* à l'axe Rouge-Vert et b* à l'axe Jaune-Bleu
- 2 LCH @D65 (SCE) : en cliquant sur la case « Lab », passage aux coordonnées LCH où L* est la luminosité, C* la chroma et H* la teinte
- 3 Sélection de base de données : menu déroulant affichant toutes les bases de données colorimétriques auxquelles **OPTISHADE** peut se comparer (Vita Classical, Vita 3D, Chromascope, etc.). Les bases peuvent être téléchargées (voir page 55). Sélectionnez-en une et **OPTISHADE** fournira la correspondance la plus proche. Il existe des bases pour mesures intra-orales et extra-orales
- 4 Closest match : compare avec toutes les entrées de la base de données et fournit la correspondance la plus proche
- 5 Deuxième option : en cliquant sur le rectangle « CLOSEST MATCH », vous basculez vers la deuxième correspondance la plus proche trouvée dans la base
- 6 Simulation et comparaison de couleur : affichage de deux rectangles colorés, l'un « DB » montrant la couleur issue de la base de données et l'autre « Spot » affichant la couleur détectée dans le carré cible (sélection en cours)
- 7 Différence de couleur : exprimée en ΔE_{94} (formule la plus adaptée à l'espace couleur dentaire), elle indique numériquement la différence entre les couleurs DB et Spot
- 8 Numéro de série : numéro de série de l'appareil **OPTISHADE** avec lequel la mesure a été effectuée
- 9 Batterie : niveau de batterie de l'appareil au moment de la mesure
- 10 Couleur de la batterie : quatre états possibles :
 - Vert : niveau de batterie correct
 - Orange : faible charge restante, mais encore utilisable
 - Rouge : niveau insuffisant pour mesurer, l'appareil doit être rechargé
 - Violet : la batterie a diminué de manière significative, l'appareil doit être recalibré. Si le témoin passe au violet pendant une mesure, vous pouvez terminer la mesure en cours puis calibrer immédiatement
- 11 Bouton Retour à l'accueil : permet de revenir à l'écran principal à tout moment en appuyant sur ce symbole.



Comment savoir si une mesure est correcte

- 1 Il existe plusieurs indicateurs permettant de vérifier si votre mesure est correcte :
- 2 État de la batterie : l'indicateur doit être vert ; sinon, des erreurs de mesure peuvent survenir
- 3 Polarisation : si vous observez des reflets, assurez-vous qu'ils ne proviennent pas d'une contamination lumineuse externe
- 4 Position et cadrage : les dents qui ne sont pas parfaitement centrées dans l'image risquent de ne pas donner une bonne mesure de couleur. Les zones éloignées du centre sont moins précises
- 5 Mise au point : les images floues ont très peu de chances d'être correctement positionnées pour la mesure
Image désaturée : peut être causée par de la buée sur le verre interne
- 6 Arrière-plan non sombre : la langue est peut-être trop proche, un objet étranger interfère ou une lumière externe contamine la scène
- 7 Nom, date et heure : ces informations sont souvent utiles pour comprendre si quelque chose s'est bien ou mal passé lors de la mesure (par ex. en cas de déshydratation des dents).

11 À FAIRE À NE PAS FAIRE

À faire

Gardez l'**OPTISHADE** chargé, ne laissez pas la batterie se vider complètement. Les mesures sont plus précises et plus cohérentes avec une batterie pleine. Une batterie complètement chargée réduit la fréquence des demandes de calibration

Analysez visuellement votre carte de calibration (référence blanche). Si elle présente des débris, des rayures ou a été accidentellement touchée par des objets externes, remplacez-la immédiatement. Une carte contaminée compromet tout le système. (Voir page 9)

Conservez toujours le Couvercle de Calibration sur un cône propre

Utilisez un modèle réaliste (avec gencives, fond et dents adjacentes) pour mesurer les teintiers, couronnes, facettes et autres restaurations (un modèle qui recrée la gencive, le fond et les dents adjacentes).

À ne pas faire

Ne mesurez pas de cartes grises, de nuanciers colorimétriques ou d'autres références couleurs. Le cône de l'OPTISHADE n'est pas conçu pour mesurer des échantillons plats, et les valeurs Lab différeront de celles déclarées par le fabricant de l'échantillon. Si vous devez mesurer des couleurs plates à des fins de recherche, contactez-nous : jordi@styleitaliano.org

Ne mesurez pas de teintiers isolés : il est extrêmement difficile de les placer à la bonne distance, et ils manquent de gencive et de dents adjacentes. Même en créant un modèle réaliste, vous obtiendrez probablement des valeurs qui ne correspondent pas au code de votre teintier en raison des différences entre lots et modèles.

N'évaluez pas la précision de l'appareil en mesurant uniquement des teintiers. Les teintiers diffèrent entre eux ; les valeurs trouvées dans la base de données de l'OPTISHADE sont proches des valeurs officielles. Il est courant de trouver des différences, surtout entre des couleurs proches telles que A2, B2, A3,5, B4 appartenant à divers teintiers.

12 OPTISHADE EN VEILLE

Après avoir soigneusement suivi la procédure de désinfection :

1. Placez un cône propre
2. Placez un Couvercle de Calibration
3. Rechargez l'**OPTISHADE**
4. Rangez-le dans un endroit sûr et propre.



13 NETTOYAGE ET DÉSINFECTION



Tuto ici

Couvercle de Calibration :

Ne touchez jamais la carte de calibration (référence blanche)

Le Couvercle de Calibration ne peut pas être désinfecté ni stérilisé. En cas de doute sur sa propreté, jetez-le et remplacez-le par un neuf (voir page 9). Lorsqu'il n'est pas utilisé, conservez-le dans un sachet ou une boîte à l'abri de la lumière et de la poussière. Sauf doute sur la propreté ou la fiabilité, il est conseillé d'en utiliser un neuf chaque mois

Cône de Guidage de Capture :

Ce composant n'est pas stérile et ne peut pas être stérilisé

Après chaque patient, il doit être nettoyé avec des désinfectants standards. Assurez-vous que le Cône de Guidage de Capture soit sec, à l'intérieur comme à l'extérieur, avant utilisation.

2e calibration : TRÈS IMPORTANT ! Si une nouvelle calibration est nécessaire pour le même patient, utilisez toujours un nouveau Cône de Guidage de Capture afin d'éviter la contamination de la carte de calibration. Si vous choisissez de garder le même cône, jetez toujours le Couvercle de Calibration après la mesure afin de ne pas risquer de contamination croisée avec le patient suivant. À moins d'une raison spécifique vous obligeant à changer le cône, il est conseillé d'en utiliser un neuf chaque mois

Base de l'OPTISHADE : La base doit être nettoyée très délicatement avec un chiffon microfibre. Vous pouvez désinfecter la surface du verre avec une lingette désinfectante. Le verre doit rester propre, sec, sans poussière ni taches. Évitez toute infiltration de liquide dans la base de l'OPTISHADE. Utilisez toujours une lingette légèrement humide et jamais mouillée

TRÈS IMPORTANT ! Tout dommage causé par une infiltration de liquide dans la base de l'OPTISHADE n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

14 RÉGLAGES AVANCÉS & COMPRÉHENSION

Erreurs cumulatives

La mesure de couleur exige une précision extrême, plusieurs facteurs peuvent entraîner une baisse de fiabilité

Erreur intrinsèque de l'**OPTISHADE** : Cet appareil peut obtenir des coordonnées Lab* à l'intérieur de l'espace couleur dentaire avec une précision de 0,2-0,4 dans un même appareil (intra-appareil). L'erreur entre différents appareils varie de 0,3 à 0,5 (inter-appareils)

Si l'on n'y prend pas garde, d'autres facteurs peuvent augmenter les erreurs de mesure :

- Carte de calibration (référence blanche) sale ou contaminée
- Charge de batterie non optimale (voir page 8)
- Calibration : plusieurs mesures effectuées sans recalibrage, probablement parce que le message d'avertissement a été ignoré (voir page 15)
- Mauvais positionnement
- Contamination par la lumière externe (voir page 29)
- Buée (voir pages 21, 22, 23 et 24)

En maîtrisant l'ensemble de ces facteurs, l'erreur peut être minimisée.

Carte de calibration

Le Couvercle de Calibration contient la carte de calibration (référence blanche). Il est conçu pour protéger cette dernière de la lumière et des contacts directs

Un simple contact avec un doigt suffit à l'endommager : elle doit alors être remplacée

Elle doit toujours être montée sur le Cône de Guidage de Capture, sauf pendant la mesure

Lorsqu'elle n'est pas utilisée, placez-la face vers le bas sur une surface plane

Tenez-la à l'écart de la lumière directe

Ne touchez jamais la référence blanche

Si de la poussière est visible, éliminez-la en soufflant de l'air

Le fabricant recommande de remplacer régulièrement le Couvercle de Calibration, idéalement une fois par mois.



Optimiser les mesures de couleur avec OPTISHADE

APRÈS la mesure :

1. Fermez l'application **OPTISHADE** et placez l'appareil dans un endroit sûr
2. Retirez le Cône de Guidage de Capture et désinfectez-le
3. Nettoyez la vitre de l'**OPTISHADE** et l'arrière de l'appareil avec une lingette désinfectante.

ATTENTION : AUCUNE HUMIDITÉ NE DOIT PÉNÉTRER DANS L'APPAREIL

4. Vérifiez que la vitre est parfaitement exempte de contamination (traces de doigts, rayures, poussière)
5. Positionnez un cône propre et refermez-le avec une carte de calibration (référence blanche)
6. Rechargez l'appareil
7. **IMPORTANT !** Recalibrez avant toute nouvelle mesure lorsque vous changez le Cône de Guidage de Capture

Que faire si ?

1. Si **OPTISHADE** demande une calibration après contamination, placez un cône propre et calibrez de nouveau
2. Si vous placez un Couvercle de Calibration sur un cône contaminé, jetez immédiatement la carte de calibration
3. En cas de doute sur une éventuelle contamination du Couvercle de Calibration (surface sale, traces visibles, contact accidentel), remplacez-le par un neuf et recalibrez, même si le système ne vous y invite pas
4. Si la vidéo de l'**OPTISHADE** ne démarre pas, fermez l'application puis rouvrez-la et suivez les instructions affichées à l'écran.

Optimiser les mesures de couleur avec OPTISHADE

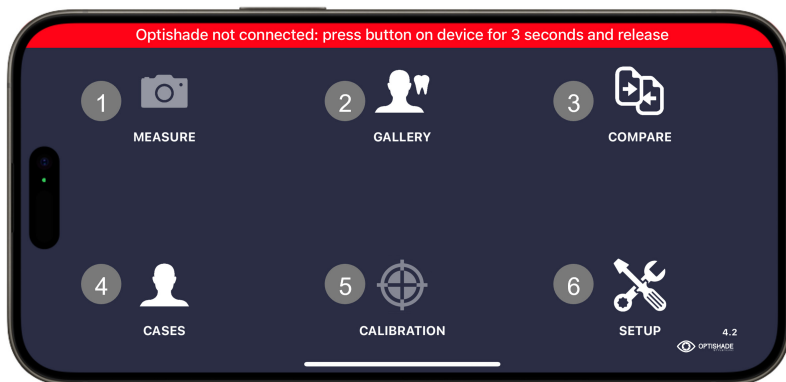
La lumière externe est l'ennemi commun de la plupart des systèmes de mesure colorimétrique. Bien que l'**OPTISHADE** soit conçu pour minimiser ce problème, la lumière peut s'infiltrer autour du cône

OPTISHADE mesure la couleur dans son contexte, ce qui inclut les reflets gingivaux et les structures environnantes

Recommandations :

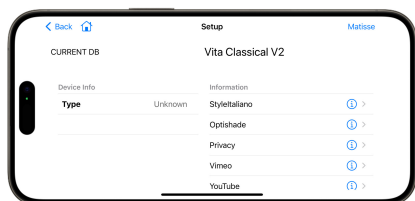
- Évitez les lumières fortes dans l'environnement
- Évitez de travailler près des fenêtres
- Évitez les lumières artificielles intenses, en particulier celles de la lampe du fauteuil dentaire
- Lors des mesures sur modèles, le risque de contamination lumineuse est plus élevé
- Éteignez la lampe du fauteuil dentaire lors des mesures avec **OPTISHADE**, même si elle n'est pas directement orientée vers la zone de travail.

15 OPTISHADE ÉCRAN D'ACCUEIL



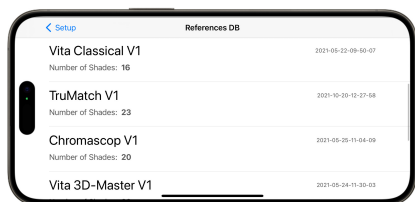
- 1 Measure : ouvre la caméra en direct de l'**OPTISHADE**. Cette icône n'est active que lorsque l'appareil est connecté
- 2 Gallery : contient tous les dossiers avec les images **OPTISHADE**
- 3 Compare : ouvre l'outil de comparaison (voir page 46)
- 4 Cases : permet de créer, supprimer ou modifier des cas individuels ou multiples
- 5 Calibration : permet de lancer manuellement une calibration à tout moment. L'icône n'est active que lorsque l'appareil est connecté
- 6 Setup : ouvre la section de configuration (voir page suivante).

16 SECTION CONFIGURATION



Vous y trouverez les options suivantes:

- Current DB : définit le teintier par défaut
- Device Info : informations sur l'appareil connecté
- Matisse : configuration de l'adresse e-mail pour partager directement vers Matisse.



En cliquant sur Current DB, vous accédez au gestionnaire de teintiers pour voir toutes les bases de données installées.



Vous pouvez supprimer une base de données en la faisant glisser vers la gauche.

Il n'est pas possible de supprimer Vita Classical V1.

17 PARTAGER LES DONNÉES

Mesure unique

Méthode 1

Dans une image, cliquez sur l'icône « Share » en haut à droite de l'écran de mesure

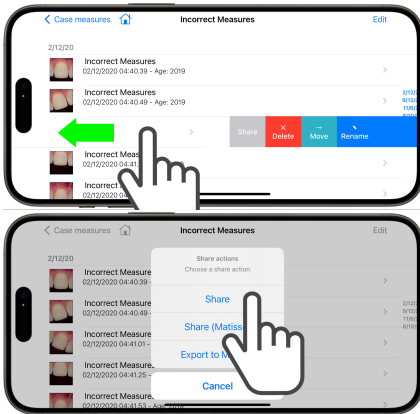
Une fenêtre s'ouvre avec les options de partage.



Appuyez sur « Share » pour envoyer le fichier via un canal de communication tel que WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.

Méthode 2

Dans un dossier, balayez vers la gauche : un petit menu apparaîtra. Cliquez sur le bouton « Share ».



Une fenêtre s'ouvre avec les options de partage
Cliquez sur Share pour envoyer à un autre utilisateur via WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc

Le fichier généré aura l'extension .opti.

Mesures multiples

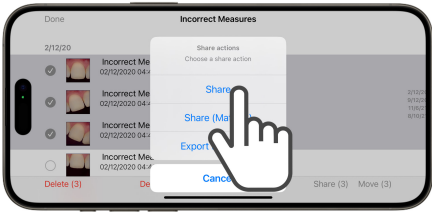
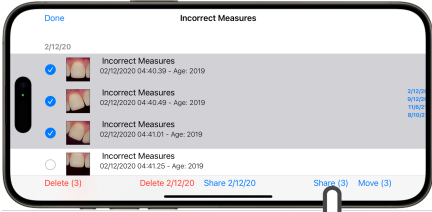
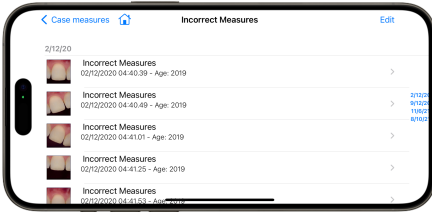
Dans un dossier (y compris « Unnamed »), cliquez sur « edit » pour pouvoir sélectionner plusieurs images.

Sélectionnez toutes les images à partager. Vous pouvez sélectionner des images individuellement ou toutes les images d'une date spécifique, puis ajouter ou supprimer des éléments de la sélection globale.

Une fenêtre s'ouvre avec les options de partage. Cliquez sur Share pour envoyer à un autre utilisateur via WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.

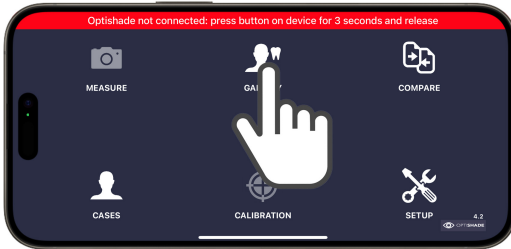
Lors du partage de plusieurs images, le logiciel vous demandera de définir un nom pour le cas. Le nom du dossier en cours sera proposé. Confirmez ou modifiez-le, puis appuyez sur OK.

Sélectionnez l'utilisateur/groupe avec qui vous souhaitez partager. Le fichier généré aura l'extension .opti

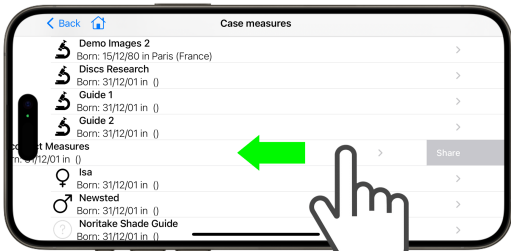


Dossier complet

Depuis le menu principal, allez dans la galerie principale.



Dans la galerie principale, sélectionnez n'importe quel dossier (sauf « Unnamed »), puis balayez vers la gauche pour révéler le bouton Share.



Une fenêtre de partage s'ouvre avec différentes options. Choisissez un utilisateur ou un groupe via un canal de communication autorisé par iOS (WhatsApp, Telegram, e-mail, AirDrop, etc.)

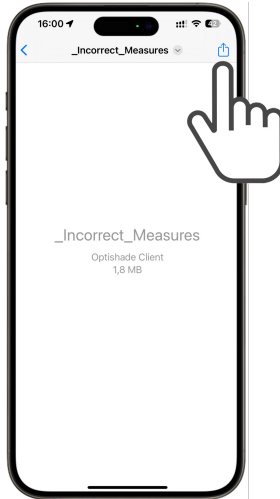
Le fichier généré aura une extension .oscli et inclura toutes les images ainsi que les informations liées au cas.



18 IMPORTER DES DONNÉES



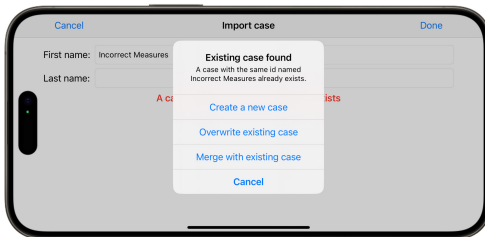
Cliquez sur le fichier reçu (.opti ou .oscli) : ces fichiers ne sont pas reconnus nativement par iOS.



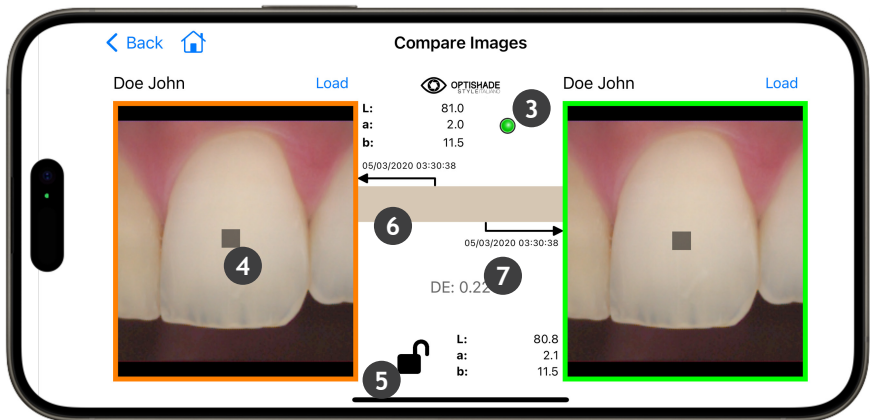
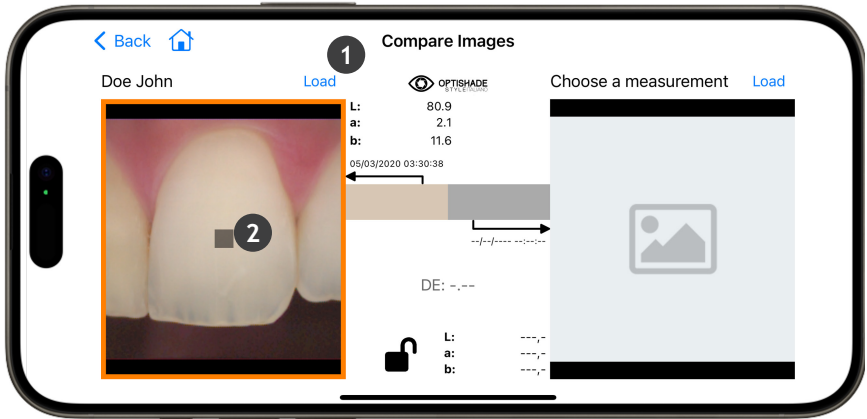
Cliquez sur l'icône de partage pour afficher les options.



Ouvrez le fichier avec l'application OPTISHADE.



Une fois le fichier ouvert, l'application vous demandera de l'enregistrer. Si un autre cas porte le même nom, l'application vous proposera soit de créer un nouveau cas, soit d'écraser l'ancien, soit de fusionner les données.

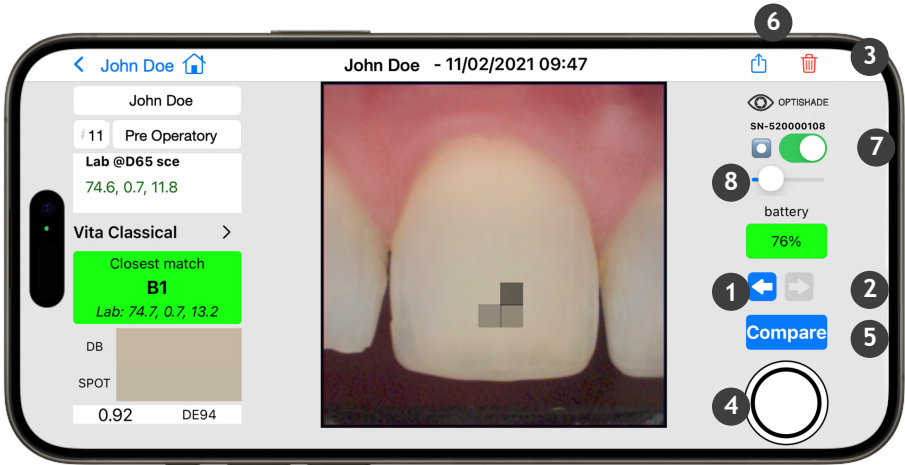


19 LES FONCTIONS DE COMPARAISON

Vous pouvez accéder à cette fonction depuis :

- L'écran d'accueil
- N'importe quelle image ouverte

- 1 Chargement d'image : cliquez sur Load pour sélectionner une image depuis la galerie ou appuyez sur le carré gris avec l'icône image
- 2 Cible de mesure : une fois l'image ouverte, un carré de sélection apparaît au centre. Pour activer l'outil de comparaison, il faut charger une deuxième image à droite
- 3 Indicateur de fiabilité : un cercle coloré apparaît en haut au centre
 - Vert : les deux images ont été prises par le même appareil, comparaison correcte possible (uniquement erreurs intra-appareil à considérer).
 - Jaune : images prises par deux appareils différents mais avec le même type de connexion, tenir compte des erreurs inter-appareils
 - Bleu : images prises par deux appareils différents avec un type de connexion différent, tenir compte des erreurs inter-appareils
- 4 Sélection : vous pouvez déplacer le carré de mesure librement avec le doigt
- 5 Icône cadenas : Cadenas ouvert -> déplacer chaque carré indépendamment. Cadenas fermé -> les deux carrés bougent en même temps, dans la même direction
- 6 Comparaison visuelle : deux rectangles colorés (gauche/droite) montrent la différence de teinte. La séparation devient invisible si la différence est très faible ($\Delta E_{94} < 1.0$)
- 7 Différence colorimétrique (ΔE_{94}) : exprimée en ΔE_{94} , l'indice montre numériquement la différence de couleur entre les deux carrés. Reste grisé si aucune image de comparaison n'est chargée.

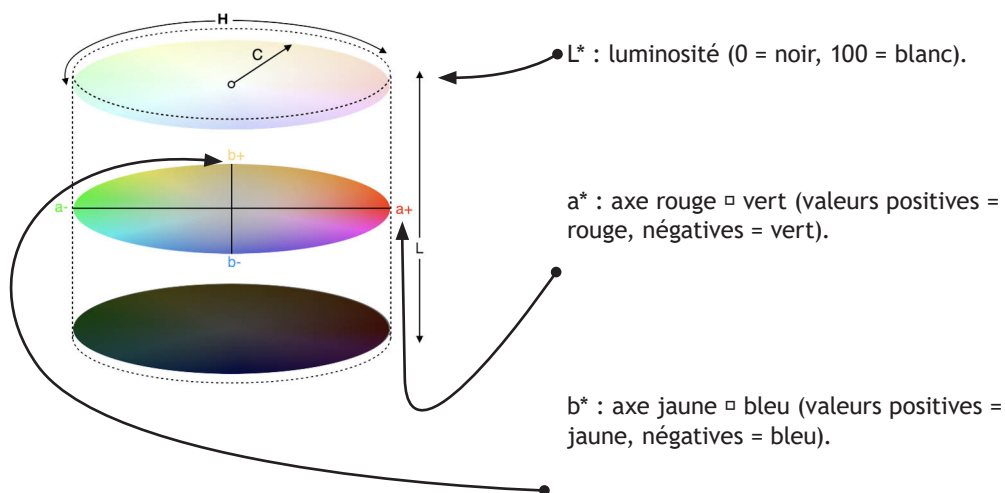


20 OPTISHADE - COMMANDES À L'ÉCRAN

- 1 Image précédente : la flèche gauche vous ramène à l'image précédente du cas en cours. La collection par défaut est UNNAMED. Si la flèche n'est pas bleue, aucune autre image n'est disponible
- 2 Image suivante : la flèche droite vous fait avancer à l'image suivante du cas en cours. Même règle : si la flèche n'est pas bleue, il n'y a pas d'autre image dans la collection
- 3 Suppression : efface immédiatement l'image. Une boîte de dialogue s'ouvre pour confirmer l'élimination
- 4 Bouton de capture virtuelle : n'apparaît que lorsqu'une mesure est possible. S'il n'apparaît pas, retournez à l'écran d'accueil. Selon le type de travail, il est recommandé d'effectuer plusieurs mesures
- 5 Comparer : ouvre directement la fonction de comparaison (voir page 46)
- 6 Partager : ouvre un menu avec toutes les options iOS pour partager une ou plusieurs mesures **OPTISHADE** (mail, airdrop, messagerie, WhatsApp, Telegram, iMessage, etc.)
- 7 Activer/désactiver le "Sweet Spot Indicator" (voir page 21)
- 8 Régler l'intensité du "Sweet Spot Indicator" (voir page 21).

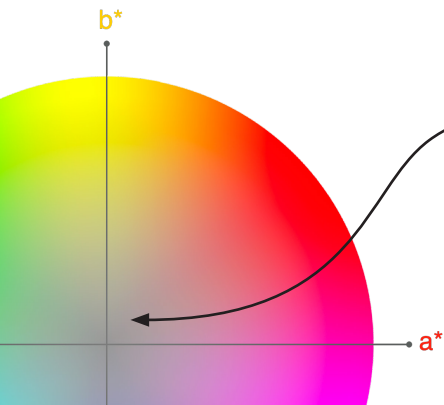
21 LECTURE DES COORDONNÉES COULEUR

Le système colorimétrique Lab* définit numériquement les couleurs en trois dimensions :



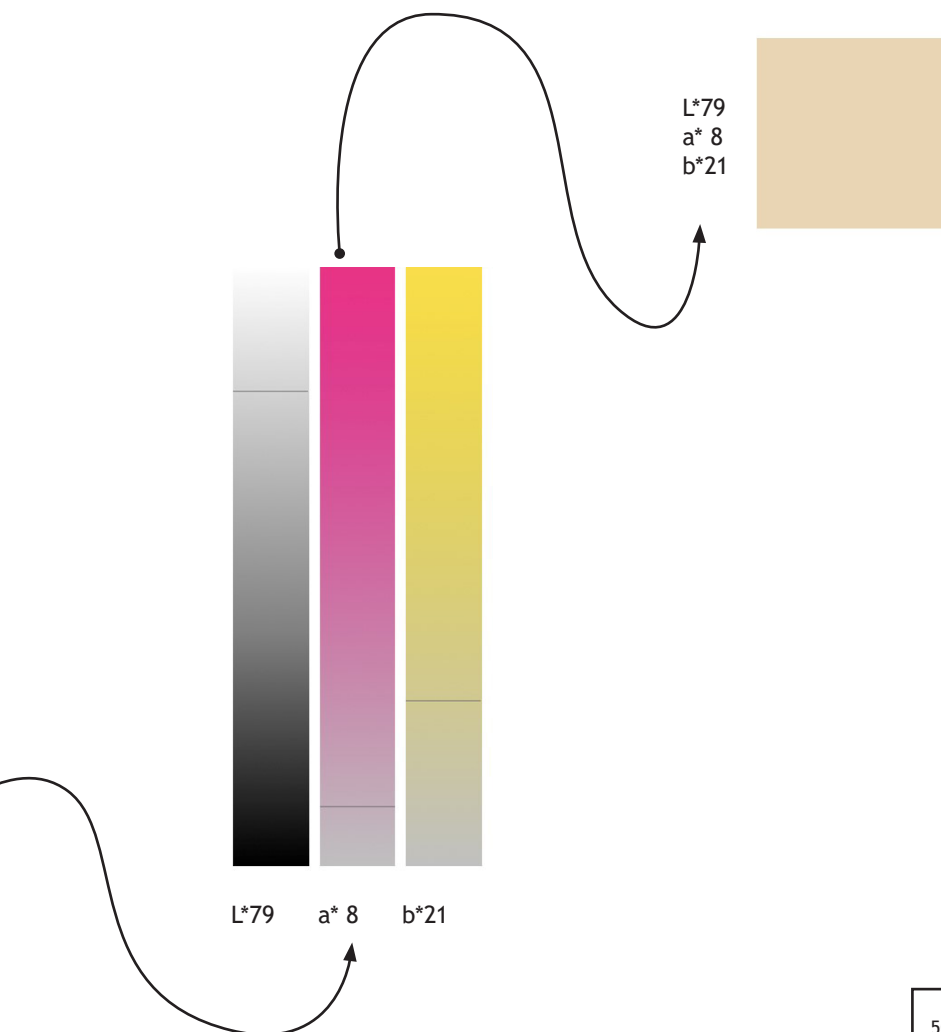
En dentaire : On interprète facilement ces coordonnées, car la plupart des valeurs rencontrées sont positives.

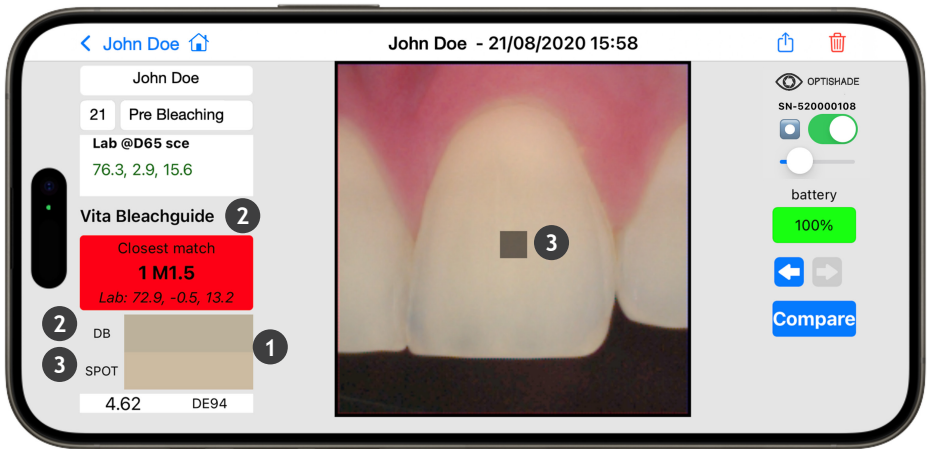
Les plus importantes à surveiller sont :
 L^* = luminosité (clair/foncé)
 a^* = composante rouge
 b^* = composante jaune



Les échelles L*a*b* dépassent les barrières linguistiques : elles permettent de communiquer la couleur universellement et sans ambiguïté, indépendamment du dispositif

OPTISHADE utilise les coordonnées Lab et LCH, pour une communication précise et intuitive.





Lab measures:

Database Reference		L*72.9	
Coordonnées Lab issues du nuancier choisi	2	a* -0.5	
		b* 13.2	
Coordonnées Lab de la zone mesurée.	3	L*76.3	→ +3.2 % en luminosité: plus clair
		a* 2.9	→ Valeur a* plus élevée: plus rouge
		b* 15.6	→ Valeur b* plus élevée: plus jaune

Conclusions:

22 SIMULATION DE COMPARAISON DES COULEURS

- 1 Rectangles colorés : ils donnent une interprétation visuelle proche des mesures enregistrées
- 2 Premier rectangle (DB) : représente la couleur la plus proche issue de la base de données préchargée (nuancier)
- 3 Deuxième rectangle : correspond à la couleur mesurée (zone cible).

Objectif de la simulation

- Permet de visualiser la différence entre la référence (DB) et la mesure réelle (Spot)
- Donne une vision réaliste de l'écart entre les deux teintes analysées.

Détails techniques

- La séparation des couleurs est horizontale
- Lorsque la différence est faible ($\Delta E_{94} < 1.0$), la division peut être presque imperceptible.▢

Avantage

Un outil très puissant pour interpréter les coordonnées et comprendre les différences de teinte possibles.

ΔE_{94} PERCEPTION DANS LE DOMAINE DENTAIRE

0	Couleurs perçues identiques
<0,67	Correspondance excellente
0,67 à 1	Très bonne correspondance
1 à 1,6	Bonne correspondance
1,6 à 2,7	Discordance acceptable
2,7 à 4,7	Discordance évidente
>4,7	Discordance inacceptable

Référence: Manauta J, Salat A, Devoto W, Putignano A.
Layers2 - The Styleitaliano Clinical Secrets. Quintessence
Books 2022

23 INTERPRÉTER LA DIFFÉRENCE DE COULEUR

Delta E est une métrique qui exprime la perception humaine de la différence de couleur. DE94 (ou ΔE_{94}) est une formule de différence de couleur couramment utilisée dans les arts graphiques. Elle se comporte de manière la plus uniforme le long de tous les axes de l'espace colorimétrique dentaire

Sur une échelle typique, la valeur DE94 varie de 0 à environ 200. Une valeur de zéro indique que deux couleurs sont perçues comme identiques

Nos tolérances spécifiques sont indiquées à la page 54. Lors des mesures, **OPTISHADE** utilise des indicateurs de couleur pour les correspondances avec la base de données : vert pour une correspondance excellente, orange pour une bonne correspondance, et rouge pour toutes les discordances.

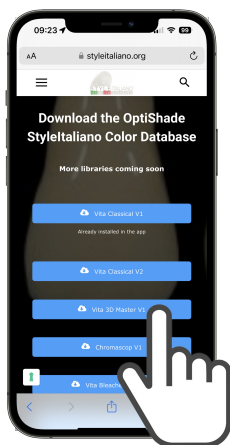
24 TÉLÉCHARGER LES GUIDES DE TEINTES

L'application **OPTISHADE** est livrée avec le guide de teintes Vita Classical V1 installé. Si vous le souhaitez, il est possible d'installer des bases de données de guides de teintes supplémentaires dans votre application **OPTISHADE** en visitant le site suivant :

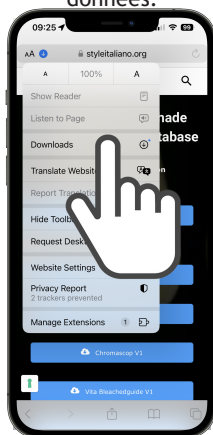
<https://www.styleitaliano.org/OPTISHADE/app/>

De nouveaux guides de teintes et des mises à jour des existants sont régulièrement publiés sur le lien ci-dessus.

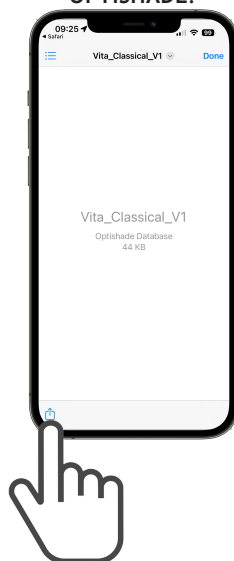
Cliquez sur le guide de teintes souhaité pour lancer le téléchargement



Accédez ensuite à la section téléchargements et trouvez la base de données.

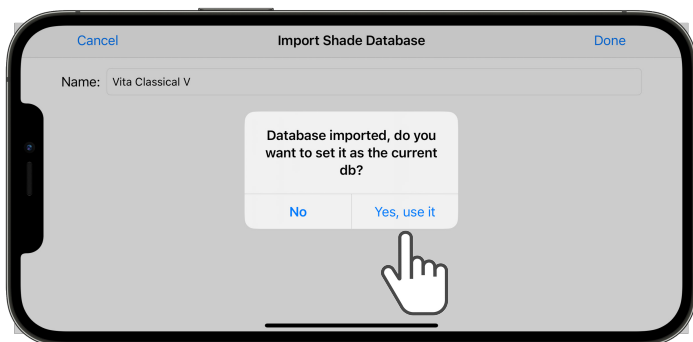


Exportez le fichier à l'aide du bouton Partager, puis ouvrez-le avec l'application **OPTISHADE**.





Cliquez sur Terminer et la base de données sera installée.



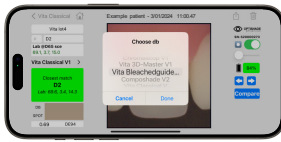
Si vous souhaitez que la base devienne votre base de données par défaut, cliquez sur Oui, utiliser. Sinon, vous pouvez le faire plus tard dans les paramètres.

25 GUIDES DE SUIVI DU BLANCHIMENT

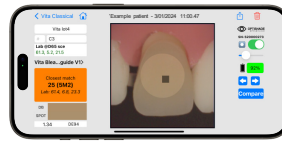
Téléchargez et installez la base de données Vita Bleachedguide.

https://styleitaliano.org/Vita_Bleachedguide_V1.shade

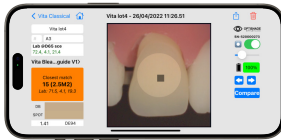
Mesurez une incisive centrale – toutes les évaluations de blanchiment seront basées sur cette dent afin de suivre le succès et la progression du traitement de blanchiment. Sélectionnez le “Vita Bleached Guide V1” et lisez le code couleur (1 à 29). Le résultat de chaque mesure sera sauvegardé et pourra être tracé dans un graphique simple « luminosité vs date ». Ce graphique permet au praticien de suivre visuellement et d'évaluer la progression du blanchiment.



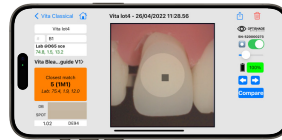
0. Sélectionner le guide de teinte approprié pour le blanchiment.



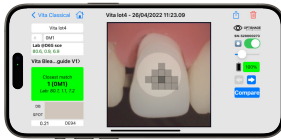
1. Situation initiale.



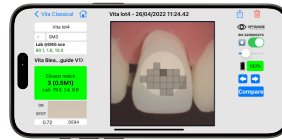
2. Première évaluation après 15 jours.



3. Deuxième évaluation après 44 jours.

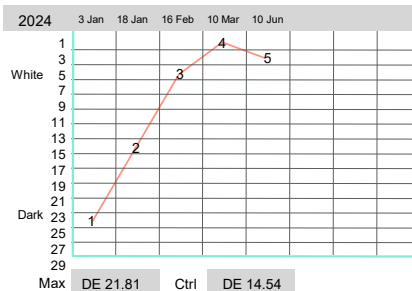


4. Troisième évaluation après 67 jours.

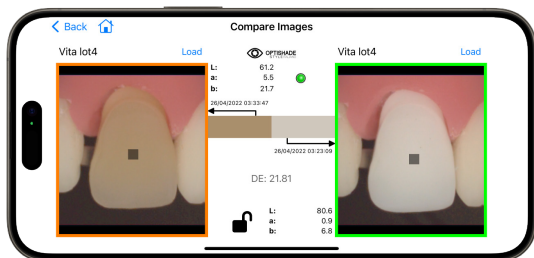


5. Contrôle de stabilité post-blanchiment après 3 mois.

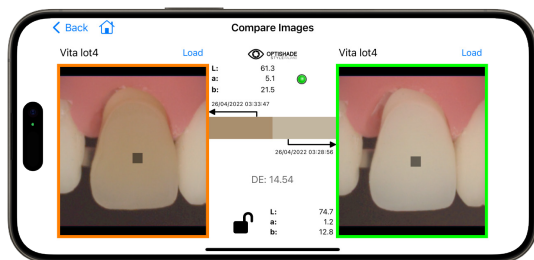
Patient name:



Seuils de blanchiment



La situation initiale (1) comparée à la 3ème évaluation (4) montre un Delta très élevé.



La situation initiale (1) comparée au contrôle de blanchiment à 3 mois (4) montre un Delta plus faible, mais reste néanmoins très réussie.

Pour plus de précision, il est recommandé d'utiliser l'outil de comparaison **OPTISHADE** afin d'obtenir une différence de couleur exacte en comparant la même dent au même point.

On obtient alors une valeur Delta E décrivant plus précisément l'efficacité du blanchiment. À partir de cette valeur (différence de couleur), il est possible d'estimer mathématiquement la progression, le succès et la stabilité du traitement. Logiquement, pour le blanchiment, un Delta E élevé est souhaitable.

Des valeurs établies d'après des études cliniques peuvent être utilisées, comme les seuils officiels de blanchiment pour **OPTISHADE** indiqués ci-dessous.

STYLEITALIANO Bleaching Thresholds success

ΔE_{94}	BLEACHING SUCCESS
<1.6	Unsuccessful
1,6 to 3,2	Scarce
3,3 to 5,5	Acceptable
5.6 to 7.0	Moderately Successful
7.1 to 9.4	Successful
9.4 to 10.5	Highly successful
> 10.5	Power bleaching

Ces seuils de blanchiment sont basés sur une étude clinique continue de Manauta et fondée sur l'analyse de l'apparence dans l'espace couleur dentaire par Rizzi et utilisant la formule DE94 pour évaluer la perception humaine, ce qui est adapté pour évaluer le succès d'un traitement de blanchiment.

Fait intéressant, cette échelle est alignée sur une échelle de notation de 1 à 10, ce qui facilite l'évaluation clinique immédiate.

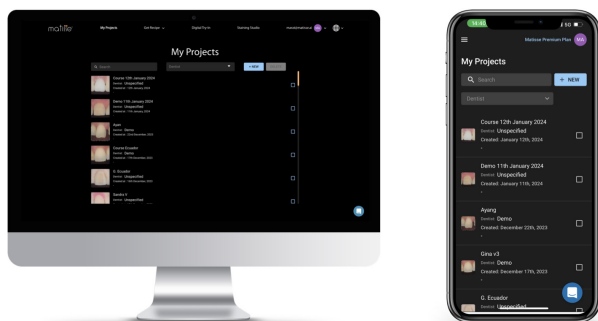
26 MATISSE LOGICIEL & APPLICATION

Le logiciel Matisse et l'application iOS assistent les techniciens dentaires dans la création de restaurations dentaires en utilisant les informations colorimétriques obtenues avec **OPTISHADE**. Le protocole pas-à-pas et les recettes Matisse garantissent une correspondance de teinte rapide et prévisible.

Le technicien dentaire garde un contrôle total sur le processus et choisit le type de restauration qu'il souhaite réaliser : couronne monolithique complète, stratification micro ou complète, facette ou bridge. Matisse fournit des recettes adaptées au flux de travail sélectionné.

Vous pouvez facilement partager les fichiers **OPTISHADE** directement avec l'application iOS Matisse.

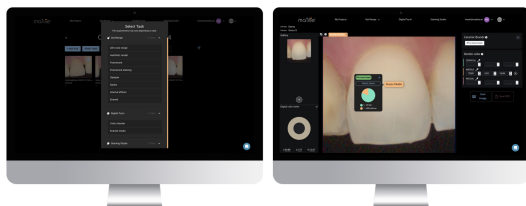
Une fois partagés, les fichiers sont synchronisés dans le cloud Matisse WebApp sous « Mes projets ». Cela vous permet d'organiser vos cas aussi bien dans l'application iOS que dans la WebApp, et de générer facilement des recettes précises pour le flux de travail choisi.



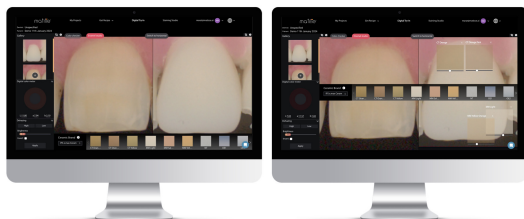
Les projets dans Matisse WebApp et l'application iOS Matisse sont synchronisés automatiquement et sauvegardés dans le cloud.

Le logiciel Matisse (WebApp) offre les fonctionnalités suivantes :

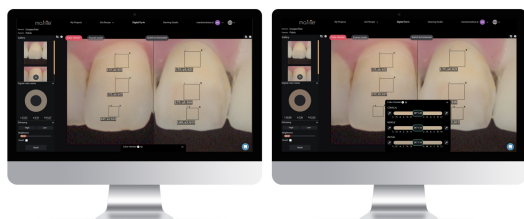
- Recettes en résine pour reproduire le moignon.
- Sélection des matériaux pour l'armature ou la couronne monolithique complète.
- Recettes de maquillage pour couronnes monolithiques complètes ou stratification micro.
- Recettes de maquillage pour corriger la première cuisson ou les colorations internes.
- Recettes de coloration avec composites fluides pour reproduire la teinte du moignon sur modèles imprimés en 3D ou en résine.
- Recettes de maquillage pour la couche de base.
- Recettes de dentine avec poudres céramiques.
- Recettes opaques.
- Recettes d'effets internes avec poudres céramiques.
- Conseils pour l'émail.
- Essai numérique (vérification du résultat final avec comparaison DeltaE en trois points)
- Essai numérique céramique (comparaison des échantillons céramiques avec les dents naturelles).
- Essai numérique (édition des images avec l'outil de désembuage pour une meilleure visualisation de l'histo-anatomie de la dent).
- Recettes gingivales pour le maquillage et les céramiques.



Recette de maquillage dans l'application iOS Matisse pour couronne monolithique complète.



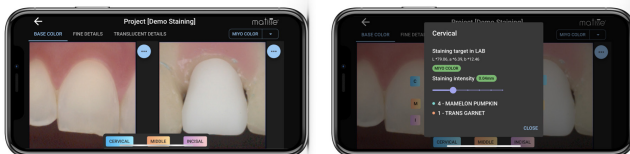
L'application iOS Matisse prend en charge plusieurs langues et propose des fonctionnalités telles que des conseils pour l'armature.



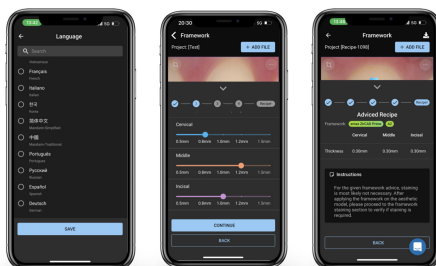
La recette de dentine céramique est générée en cliquant sur la dent naturelle, la Webapp Matisse prend en charge toutes les fonctionnalités.

L'application iOS Matisse offre les fonctionnalités suivantes :

- Recettes résine pour reproduire la teinte du moignon
- Sélection des matériaux pour armatures ou couronnes monolithiques
- Recettes de maquillage pour couronnes monolithiques ou micro-stratifiées
- Correction de la première cuisson ou maquillage interne
- Recettes avec composite fluide pour teinte du moignon sur modèles 3D ou résine



La Webapp Matisse dispose d'une fonctionnalité d'essai numérique permettant de mesurer la différence de couleur et de visualiser le résultat en DeltaE*.



La Webapp Matisse intègre une fonctionnalité d'essai numérique permettant de mesurer la différence de couleur et d'afficher le résultat en DeltaE*.

Matisse prend en charge toutes les principales marques de céramiques et de maquillants utilisées en dentisterie clinique et disponibles sur le marché.

Vous trouverez davantage d'informations sur les marques prises en charge dans la section FAQ du site www.matisse.ai.



L'application iOS Matisse et la version web offrent un essai gratuit de 30 jours. Testez-les et contactez-nous via la boîte de dialogue sur www.matisse.ai si vous avez besoin d'aide pour démarrer.

Pour découvrir le flux de travail Matisse et **OPTISHADE**, vous pouvez également consulter les tutoriels disponibles sur YouTube. Scannez le code QR pour accéder à la chaîne Matisse Shade Matching.



Résultats obtenus en utilisant les protocoles Matisse basés sur les mesures colorimétriques de l'OPTISHADE.

Cas 1: Ryosuke Shimizu, Japan



Couronne sur modèle



Résultat final

Cas 2: James Choi, USA



Avant



Résultat final

Cas 3: Bruno di Gregorio, Australia



Avant



Essai en bouche



Résultat final

Cas 4: Ilan Brosh, Israel



Couronne sur modèle



Matisse Staining Studio



Résultat final

colorimétrique

27 DÉPANNAGE

Échec de la calibration : cela indique généralement que le Couvercle de Calibration était manquant, ou que la carte ou le verre interne est sale. Vous devrez déconnecter et charger **OPTISHADE** pendant quelques minutes. (Voir page 17).

La vidéo ne démarre pas : **OPTISHADE** n'a peut-être plus de batterie, chargez l'appareil et réessayez

La vidéo ne démarre pas : **OPTISHADE** est déconnecté. Retournez à l'écran d'accueil et reconnectez.

La vidéo ne démarre pas : fermez l'application **OPTISHADE** et réessayez. Si le problème persiste, mettez à jour votre iOS et assurez-vous que vous utilisez la dernière version de l'application **OPTISHADE**.
OPTISHADE ne se connecte pas : chargez complètement **OPTISHADE** jusqu'à ce que la lumière verte s'allume. Redémarrez l'application et réessayez. Si le problème persiste, contactez l'assistance.

Lumière de charge orange : indique une erreur de batterie. Déconnectez **OPTISHADE**, attendez 5 minutes puis reconnectez. La lumière doit passer au rouge. Si la lumière reste orange, veuillez nous contacter.

Calibration trop longue : il y a eu une erreur ou une contamination lumineuse pendant la calibration. Vérifiez la carte de calibration (référence blanche), assurez-vous que le verre est propre. Redémarrez l'application.

N/A : cela signifie que **OPTISHADE** est connecté à un accessoire non autorisé. Cela compromet la précision de vos mesures.

28 CONSEILS

Vous pouvez capturer une image en utilisant soit le bouton arrière, soit le bouton virtuel – les deux fonctionnent de manière identique.

Utilisez l'application avec le son, il y a des indicateurs acoustiques pendant la mesure. Les signaux sonores vous indiquent si la batterie est faible.

Conservez un cône avec un Couvercle de Calibration déjà monté dans un endroit sûr, à l'abri de la lumière, de la poussière et de l'humidité. Cela sera utile si **OPTISHADE** vous demande de calibrer pendant une procédure.

Dans le menu Paramètres de l'application, "current DB" vous permet de définir votre guide de teinte préféré.

Retrouvez des tutoriels vidéo dans la section configuration.

Utilisez iOS 17 ou supérieur et maintenez à jour à la fois iOS et l'application **OPTISHADE** vers les dernières versions.

Mettez à jour l'application **OPTISHADE** lorsqu'une mise à jour est disponible. Il est recommandé d'activer la fonction de mise à jour automatique.

Sauvegardez votre iPhone ou iPad, les informations **OPTISHADE** sont incluses dans la sauvegarde de l'appareil iOS.

Utilisez régulièrement la fonction "Second Option" – elle fournit une analyse plus approfondie de la couleur que vous lisez et des correspondances que vous obtenez.

29 ACCESSOIRES

Étui rigide (Hardcase)

Un étui de transport compact et robuste conçu pour protéger votre appareil **OPTISHADE** et ses accessoires lors de vos déplacements. Il protège les composants délicats - comme le couvercle de calibration et le cône de guidage - contre la poussière, les chocs et la lumière. Idéal pour les professionnels mobiles, les formateurs et les cliniques multi-sites.



Cônes de guidage de capture - 5 pcs

Un composant essentiel qui garantit un alignement correct de **OPTISHADE** sur la dent. Il réduit les interférences lumineuses ambiantes et assure un positionnement constant pour une mesure de teinte précise. Doit être nettoyé ou remplacé régulièrement afin d'éviter toute contamination croisée.



Couvercles de calibration - 5 pcs

(Avec carte de référence blanche intégrée) Utilisés pour calibrer **OPTISHADE** avant chaque mesure. Ils contiennent une carte de référence blanche hautement sensible - toute poussière, empreinte digitale ou rayure peut fausser la calibration. Toujours stocker à l'abri de la lumière et remplacer régulièrement.



Câble de charge USB-C & adaptateur USB-C vers USB-A

Pour charger l'appareil **OPTISHADE**. Utilisez uniquement des chargeurs haute puissance (QC/PD 18W ou plus). Évitez d'utiliser les ports USB d'ordinateurs ou de tablettes, car ils ne fournissent pas une puissance suffisante. Une batterie complètement chargée garantit une qualité de mesure constante et réduit la fréquence de calibration.



Description	N° Art.
OPTISHADE Full Set Bluetooth	70100-OS-BT
Capture Guide Cone (5pcs)	70110-OS
Calibration Cap (5pcs)	70120-OS
Hardcase	70130-OS
USB-C Charging Cable	70160-OS-BT
USB-C to USB-A Adapter	70165-OS-BT



#70100-OS - 06/2025



Smile Line SA
Z.I. La Clef, 5 CH-2610
St. Imier Switzerland
+41 32 944 22 44
mail@smileline.ch
www.smileline.ch