

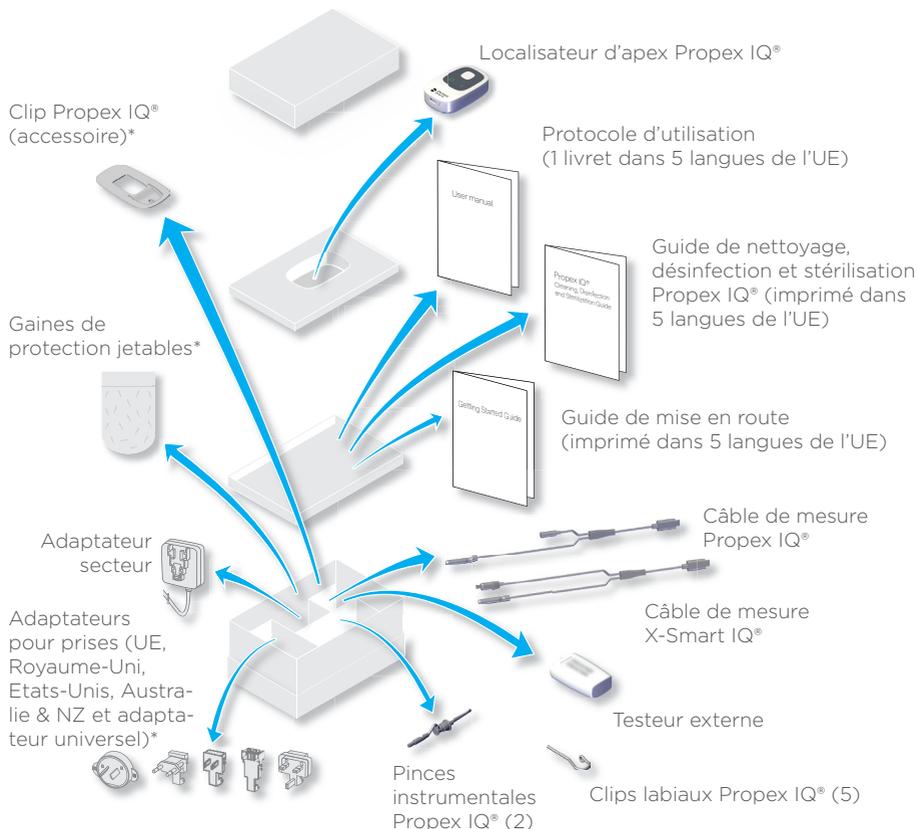


Localisateur d'apex Propex IQ®

Guide de mise en route

Quelques illustrations pour configurer facilement votre localisateur d'apex et en tirer le meilleur parti.

Contenu de l'emballage



⚠ **Après chaque utilisation, nettoyez, désinfectez et stérilisez les composants comme indiqué ci-dessous. Veillez également à utiliser les gaines de protection jetables (à usage unique) en polyéthylène et à les changer entre chaque patient. Pour de plus amples informations sur le retraitement, veuillez consulter le protocole d'utilisation.**

Éléments	Avant la première utilisation et après chaque utilisation
Localisateur d'apex Propex IQ®	Nettoyer et désinfecter
Câble de mesure Propex IQ®	Nettoyer et désinfecter
Câble de mesure X-Smart IQ®	Nettoyer et désinfecter
Clip Propex IQ®	Nettoyer et désinfecter
Pince instrumentale Propex IQ®	Nettoyer, désinfecter et stériliser
Clip labial Propex IQ®	Nettoyer, désinfecter et stériliser

* Ces éléments ne sont pas fournis dans tous les kits.

2

Fonctionnement du localisateur d'apex Propex IQ®

A Diodes et boutons

Indication de la progression de la lime

Bouton ON/OFF/Veille

OFF

ON

Cette diode indique également le statut de la batterie (cf. chapitre B ci-dessous)

Bouton Bluetooth®

Diode Bluetooth® éteinte / appareil non connecté

Diode Bluetooth® allumée / recherche de l'appareil

Appareil connecté à l'appli Endo IQ®

Connexion perdue (cf. protocole d'utilisation, chapitre Dépannage)

Connexion perdue ; récupération des paramètres par défaut de la longueur de travail



B Batterie

⚠ **Veillez charger complètement le localisateur d'apex Propex IQ® pour optimiser la durée de vie de sa batterie.**

Statut de la batterie

-  Diode verte : batterie chargée
-  Diode verte qui clignote : appareil en charge / mode veille
-  Diode orange : faible niveau de la batterie
-  Diode rouge : très faible niveau de la batterie
-  Diode rouge qui clignote : niveau critique de la batterie

Port de connexion pour le chargeur, le câble de mesure et le testeur externe



Recharge complète : 6 heures
Autonomie de la batterie :
1 journée d'utilisation*
* 8 patients par jour, 12 min par patient

© Modes de travail

Mode non combiné

Localisateur d'apex Propex IQ® - Non connecté.



Localisateur d'apex Propex IQ® utilisé uniquement avec la pince instrumentale. L'appareil n'est pas utilisé avec l'appli Endo IQ®.

Localisateur d'apex Propex IQ® - Connecté à l'appli Endo IQ®.



Localisateur d'apex Propex IQ® utilisé avec la pince instrumentale et l'appli Endo IQ®.

Mode combiné Avec la pièce à main X-Smart IQ®.

- ⓘ La pièce à main X-Smart IQ® et le localisateur d'apex Propex IQ® doivent être connectés via le câble de connexion.
- ⓘ Utilisez systématiquement les gaines de protection de la pièce à main X-Smart IQ® et du localisateur d'apex Propex IQ® pour garantir le bon fonctionnement du système.

Localisateur d'apex Propex IQ® & pièce à main X-Smart IQ® - Non connectés.

La gaine de protection de la pièce à main peut différer dans certains pays.



Localisateur d'apex Propex IQ® utilisé avec la pièce à main X-Smart IQ® mais sans l'appli Endo IQ®.

- ⓘ La connexion Bluetooth® automatique est disponible uniquement lorsque la pièce à main X-Smart IQ® et le localisateur d'apex Propex IQ® sont reliés par le câble.
- ⓘ La connexion du second appareil est automatique lorsque la connexion Bluetooth® est établie avec le premier appareil.

Localisateur d'apex Propex IQ® & pièce à main X-Smart IQ® - Connectés à l'appli Endo IQ®.

La gaine de protection de la pièce à main peut différer dans certains pays.



Localisateur d'apex Propex IQ® utilisé avec la pièce à main X-Smart IQ® et l'appli Endo IQ®.

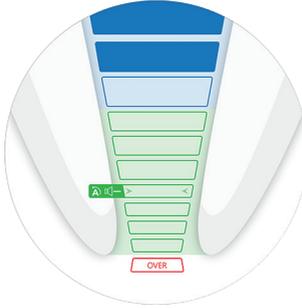
Si l'un de ces deux appareils est connecté à l'appli Endo IQ® par Bluetooth®, le second appareil sera automatiquement connecté à l'appli Endo IQ® lorsqu'il sera mis en marche.

Ⓢ Progression de la lime

⚠ **Réalisez systématiquement un test en boucle fermée avant d'effectuer un traitement (cf. chapitre 3).**

Région coronaire et médiane :

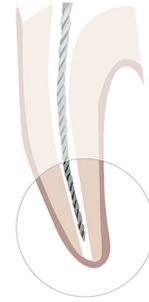
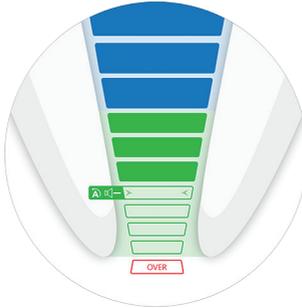
la lime endodontique progresse vers l'apex.



Diode : lumière bleue permanente
Son : signal intermittent lent

Région coronaire jusqu'au point de référence pour la détermination de la longueur de travail :

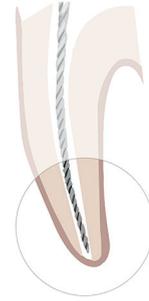
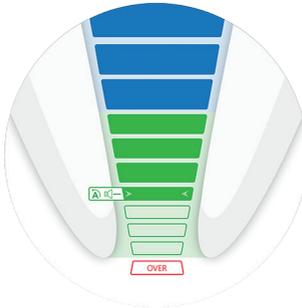
la lime endodontique peut être encore approchée du point de référence.



Diode : lumière verte qui clignote
Son : signal intermittent rapide

Point de référence pour la détermination de la longueur de travail :

il s'agit de la position adéquate pour déterminer la longueur de travail.



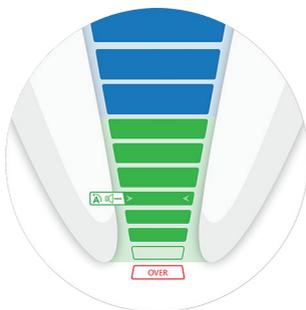
Diode : lumière verte permanente
Son : signal continu

Région au-delà du point de référence :

affichage de la progression de la lime au-delà du point de référence.



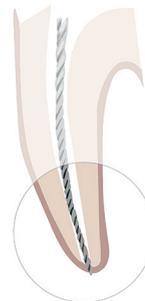
Diode : lumière verte permanente
Son : signal continu



Foramen apical (foramen apical majeur ou diamètre) dépassé / sur-instrumentation :



Diode : lumière rouge qui clignote
Son : signal intermittent rapide



- ① Le dernier segment vert indique le foramen apical.
- ① En mode combiné, la fonction Apical Reverse (AR) est désactivée par défaut sur la pièce à main X-Smart IQ®. Si la fonction AR est activée, la pièce à main X-Smart IQ® passe automatiquement en rotation inverse lorsque le point de référence est atteint (la diode affiche une lumière verte permanente et le signal sonore est continu).
- ① Les paramètres des fonctions SHAPING TARGET et Apical Reverse (AR), ainsi que le volume et la fréquence sonores, peuvent être modifiés dans l'appli Endo IQ®.

3

Test en boucle fermée

⚠ Cette fonctionnalité permet de contrôler les câbles. Ce test doit être effectué avant chaque traitement.

A Allumez le localisateur d'apex Propex IQ® (1).

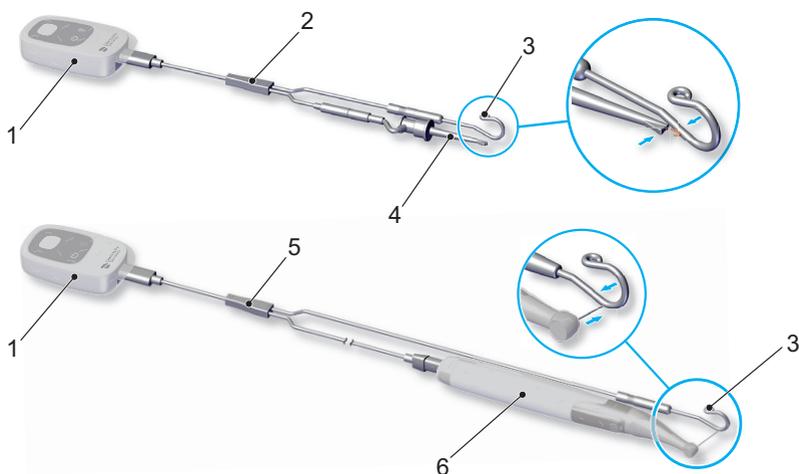
B Raccordez le câble de mesure Propex IQ® ou X-Smart IQ® (2 ou 5) au localisateur d'apex Propex IQ® (1).

C Raccordez le clip labial Propex IQ® (3) et la pince instrumentale Propex IQ® (4) ou la pièce à main X-Smart IQ® (6) au câble de mesure Propex IQ® ou X-Smart IQ® (2 ou 5). Assurez-vous qu'une lime endodontique est insérée dans le contre-angle X-Smart IQ®.

D Réalisez un circuit en boucle fermée avec le câble de mesure Propex IQ® ou X-Smart IQ®; accrochez la pince instrumentale Propex IQ® (4) au clip labial (3) ou mettez le clip labial (3) en contact avec la lime endodontique insérée dans le contre-angle X-Smart IQ®. La diode centrale du localisateur d'apex Propex IQ® (1) s'allume en blanc pour indiquer que les câbles fonctionnent.

Toute couleur autre que blanche signifie l'échec du test.

⚠ En cas d'échec du test en boucle fermée, veuillez consulter le protocole d'utilisation Propex IQ® - 10 Dépannage.



4

Connexion des appareils à l'appli Endo IQ®

- A Ouvrez l'appli Endo IQ®.



- B - Appuyez sur le bouton ON/OFF/Veille du localisateur d'apex Propex IQ® pour le mettre en marche.
- Appuyez sur le bouton Bluetooth® pour activer le mode Bluetooth® et assurez-vous que la diode Bluetooth® clignote en bleu.



- C Patientez quelques secondes jusqu'à ce que l'appli Endo IQ® détecte l'appareil.

- D Vérifiez le numéro de série au dos de l'appareil et sélectionnez le numéro correspondant sur l'écran de l'iPad®.



- E Lorsque le localisateur d'apex Propex IQ® est connecté à l'appli Endo IQ® :

Cette icône apparaît dans le bas de l'écran de l'appli Endo IQ®



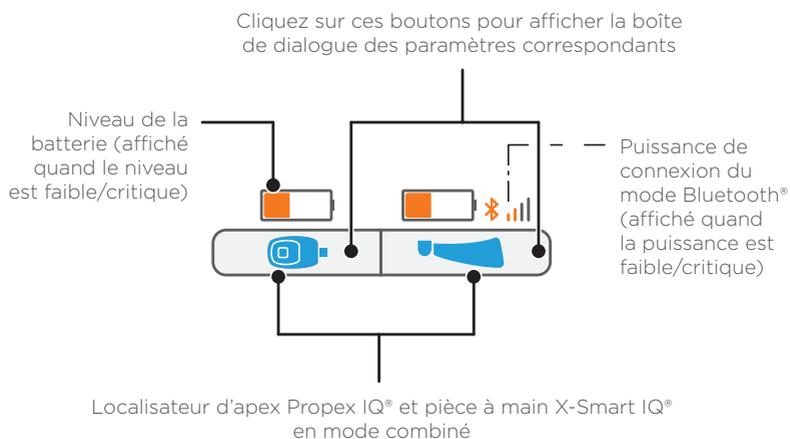
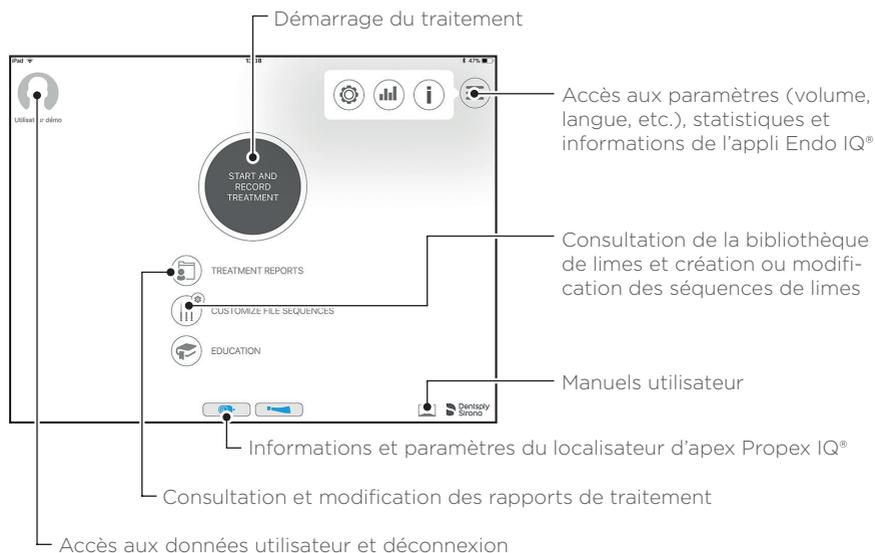
La diode Bluetooth® de l'appareil est bleue et ne clignote plus

- ⓘ Veuillez consulter le Guide de mise en route de la pièce à main X-Smart IQ® pour connecter la pièce à main X-Smart IQ® et modifier les paramètres hors connexion ainsi que les paramètres de la fonction Apical Reverse.

5

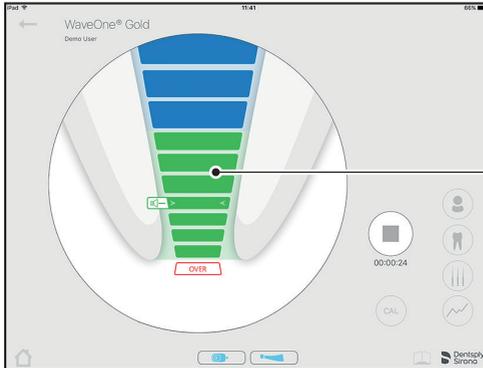
Utilisation de l'appli Endo IQ®

Ⓐ Ecran d'accueil



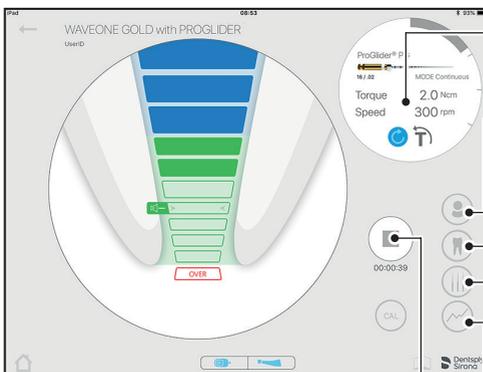
⚠ Consultez le chapitre 10 pour une présentation détaillée des symboles.

ⓑ Fenêtre de traitement en mode non combiné (localisateur d'apex Propex IQ® uniquement)



Progression de la lime

ⓒ Fenêtre de traitement en mode combiné avec la pièce à main X-Smart IQ®



Informations sur la pièce à main X-Smart IQ®

Création ou sélection d'un numéro de dossier de patient

Saisie de données de traitement (notes, longueurs de travail, dernière lime employée, méthode d'obturation)

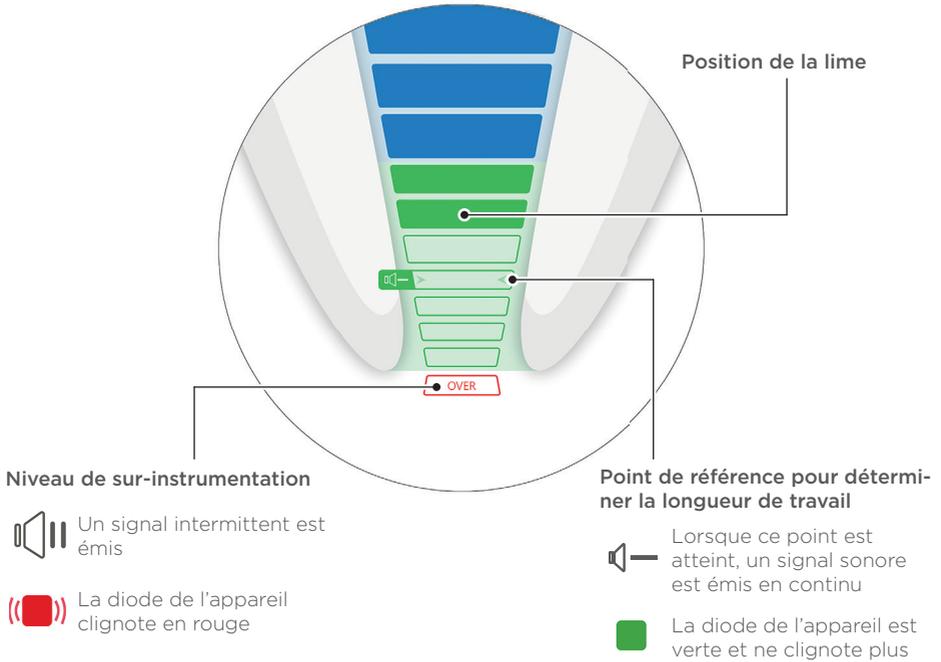
Sélection de votre séquence de limes (ou système de limes)

Affichage du couple appliqué à la lime et de la progression de la lime

Arrêt de l'enregistrement du traitement et envoi d'un rapport au format PDF par courrier électronique

Ⓢ Affichage par défaut du localisateur d'apex Propex IQ®

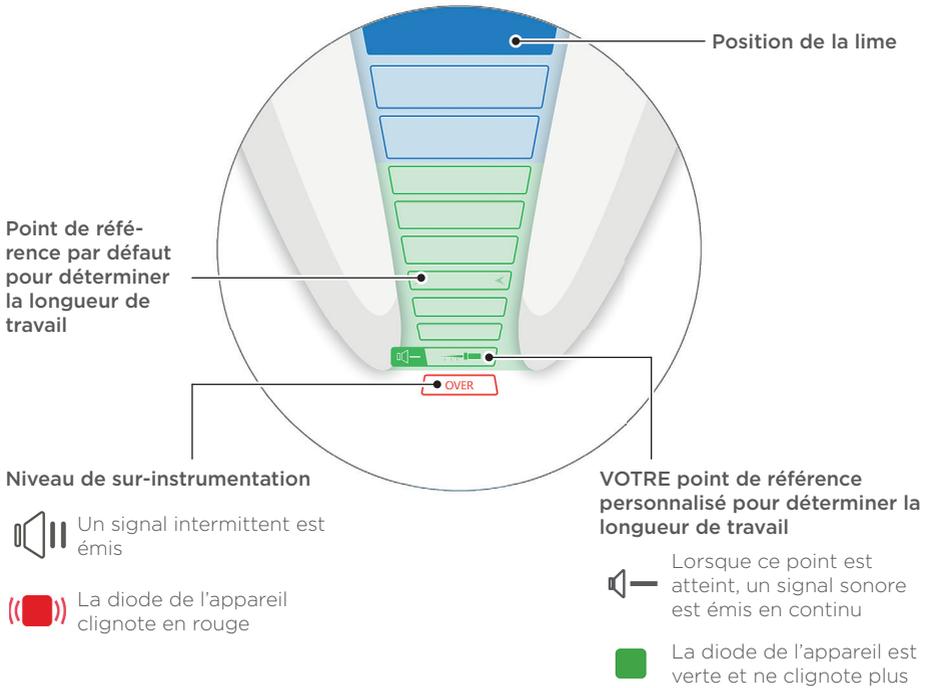
⚠ Réalisez systématiquement un test en boucle fermée avant d'effectuer un traitement (cf. chapitre 3).



⚠ En mode combiné, la fonction Apical Reverse (AR) est désactivée par défaut sur la pièce à main X-Smart IQ®.

ⓔ Personnalisation de l'affichage du localisateur d'apex Propex IQ®

- ⓘ Réalisez systématiquement un test en boucle fermée avant d'effectuer un traitement (cf. chapitre 3).



- ⓘ Lorsque la pièce à main X-Smart IQ® est combinée avec le localisateur d'apex Propex IQ®, la fonction Apical Reverse (AR) est désactivée par défaut. Pour utiliser la fonction AR, consultez le chapitre 6, Paramètres des appareils dans l'appli Endo IQ®.
- ⓘ Les paramètres peuvent être modifiés via l'appli Endo IQ®. Consultez le chapitre 7 pour personnaliser votre section de longueur de travail.

6

Paramètres des appareils dans l'appli Endo IQ®

Paramètres du localisateur d'apex Propex IQ®

Caractéristiques techniques du localisateur d'apex Propex IQ®

Réglage du volume et du son du localisateur d'apex Propex IQ®

Paramètres de la fonction SHAPING TARGET

Test du fonctionnement de base de l'appareil

PROPEX IQ® Apex Locator
PARAMETERS

82%

Running time : 34h

S/N : 1123

Version SW : 1.0 / HW : 1.0

Manufacturer ID : MSA

Sounds Medium >

Shaping Target Off >

⚠ Attention: Shaping Target setting is only available when the apex locator is connected to the iPad.

Device test Disconnect

Paramètres de la pièce à main X-Smart IQ®

Pour de plus amples informations sur les paramètres de la pièce à main X-Smart IQ®, veuillez consulter la documentation de la pièce à main X-Smart IQ®.

Lorsque vous utilisez votre localisateur d'apex Propex IQ® en mode combiné avec la pièce à main X-Smart IQ®, la fonction Apical Reverse (AR) est désactivée par défaut.

Pour activer cette fonction, appuyez sur l'icône de la pièce à main X-Smart IQ® pour accéder à la boîte de dialogue des paramètres où il est possible d'activer ou de désactiver la fonction Apical Reverse (AR).

A (Apical Reverse)

⚠ Attention: Apical reverse function is only available when the handpiece is connected to the iPad and combined with an apex locator.

Motor settings - unconnected

Reciprocating WAVEONE GOLD

Continuous Speed 300 rpm @ Torque 2.0 Ncm

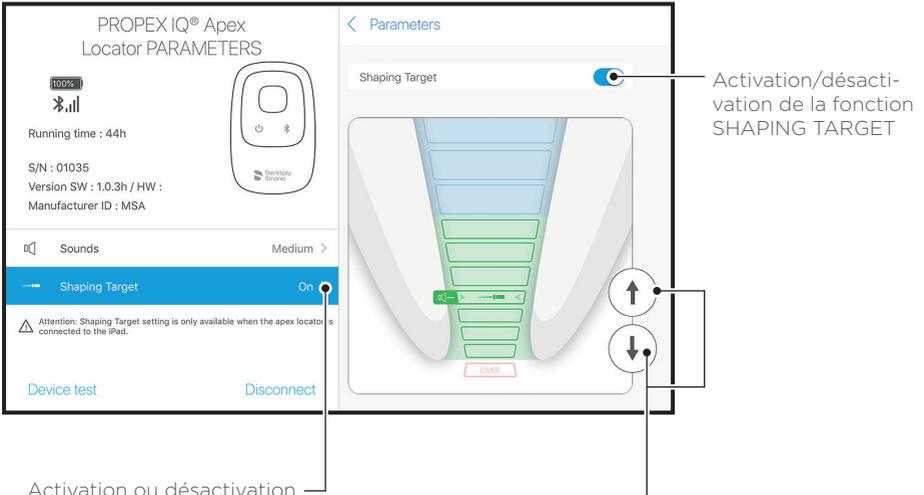
Power off

Functional test Disconnect

7

Paramètres de la fonction SHAPING TARGET

Personnalisation de la référence de longueur de travail par défaut.



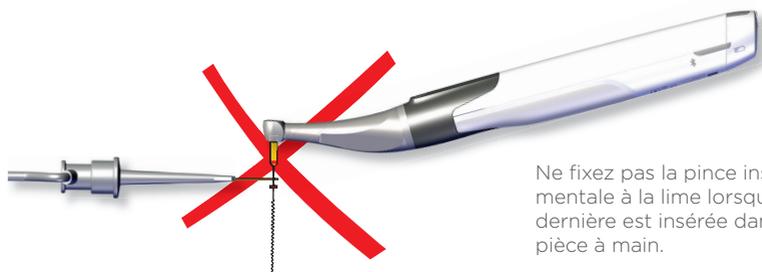
Activation ou désactivation des paramètres personnalisés de progression de la lime

Définition de la position de votre point de référence au sein de la zone verte

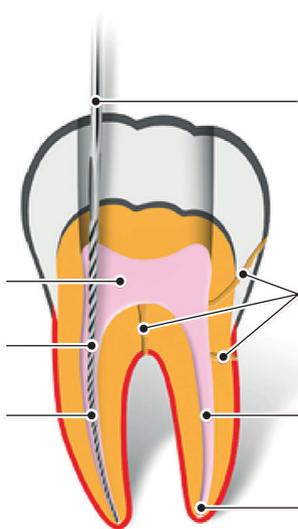
ⓘ La fonction SHAPING TARGET est désactivée par défaut et disponible uniquement lorsque le localisateur d'apex Propex IQ® est connecté à l'appli Endo IQ®.

8

Précautions d'utilisation du localisateur d'apex Propex IQ®



Ne fixez pas la pince instrumentale à la lime lorsque cette dernière est insérée dans la pièce à main.



Utilisez une digue dentaire lors de la procédure endodontique.
Ne laissez pas la lime ou le clip labial en contact avec des structures dentaires métalliques.

Les fractures ou perforations de la racine, les caries profondes et les canaux latéraux larges peuvent perturber la précision des mesures.

Humidifiez un canal extrêmement sec avec le lubrifiant Glyde File Prep® pour permettre une mesure précise.

Les dents présentant de larges apex peuvent entraîner des mesures erronées.

Séchez la cavité d'accès.

Utilisez une lime d'une taille adaptée au diamètre du canal radiculaire.

Un localisateur d'apex ne peut pas être utilisé dans un canal obturé.

⚠ Il est impératif d'utiliser la gaine de protection pour pièce à main X-Smart IQ® en mode combiné (RÉF. A105800000000 gaines de protection pour pièce à main X-Smart IQ®).

⚠ Il est impératif d'utiliser la gaine de protection jetable (à usage unique) sur le localisateur d'apex Propex IQ® (RÉF. B00PPIQ1ACBAR gaines de protection jetables pour localisateur d'apex Propex IQ®).

Fonctions supportées par la pièce à main X-Smart IQ® connectée au localisateur d'apex Propex IQ®

Fonction Apical Reverse (ON)

La fonction AR permet d'arrêter automatiquement la pièce à main X-Smart IQ® lorsque le point de référence est atteint et de démarrer la rotation de la pièce à main X-Smart IQ® dans le sens inverse.

Fonction Apical Reverse (OFF)

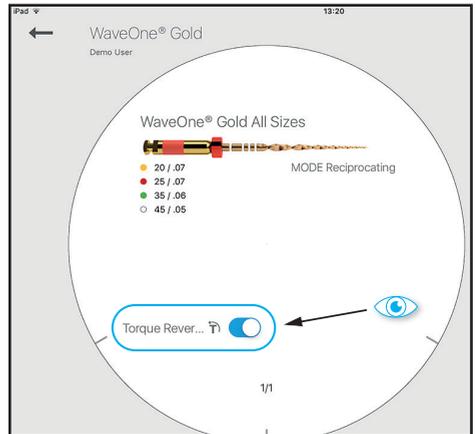
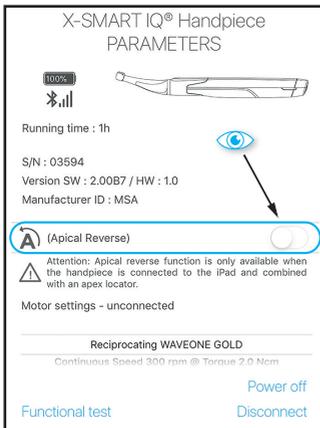
La pièce à main X-Smart IQ® ne s'arrête pas et ne passe pas en rotation inverse.

Fonction Torque Reverse (ON)

Si le couple appliqué sur la pièce à main X-Smart IQ® est supérieur au couple maximum défini, la pièce à main X-Smart IQ® tourne automatiquement dans le sens inverse jusqu'à ce que le couple soit inférieur à un seuil prédéfini (en rotation continue) ou jusqu'à l'actionnement du bouton Marche/Arrêt de la pièce à main X-Smart IQ® (en mode de mouvement alterné).

Fonction Torque Reverse (OFF)

Si le couple appliqué sur la pièce à main X-Smart IQ® est supérieur au couple maximum défini, la pièce à main X-Smart IQ® s'arrête. L'utilisateur doit appuyer sur le bouton Marche/Arrêt de la pièce à main X-Smart IQ® pour la redémarrer.



Fonctions supportées par le localisateur d'apex Propex IQ® connecté à l'appli Endo IQ®.

SHAPING TARGET

La fonction SHAPING TARGET permet à l'utilisateur de personnaliser la position du point de référence pour déterminer la longueur de travail.

- ⚠ Les fonctions SHAPING TARGET et Apical Reverse (AR) peuvent être utilisées indépendamment. L'activation de la fonction SHAPING TARGET (un paramètre du localisateur d'apex Propex IQ®) n'active pas automatiquement la fonction Apical Reverse. Cela peut être effectué via la boîte de dialogue des paramètres de la pièce à main X-Smart IQ®.

10

Symboles

Symboles de statut de la pièce à main X-Smart IQ®

Symbole	Description
	Pièce à main X-Smart IQ® connectée ; fonction Apical Reverse (AR) désactivée
	Fonction Apical Reverse (AR) activée sur la pièce à main X-Smart IQ®
	Fonction Apical Reverse (AR) désactivée sur la pièce à main X-Smart IQ®
	Transfert de données à la pièce à main X-Smart IQ®

Symboles de statut du localisateur d'apex Propex IQ®

Symbole	Description
	Localisateur d'apex Propex IQ® connecté et fonction SHAPING TARGET désactivée
	Localisateur d'apex Propex IQ® connecté et fonction SHAPING TARGET activée
	Transfert de données au localisateur d'apex Propex IQ®

Symboles en cas de combinaison de la pièce à main X-Smart IQ® et du localisateur d'apex Propex IQ®

Symbole	Description
	Pièce à main X-Smart IQ® et localisateur d'apex Propex IQ® combinés et connectés à l'appli Endo IQ®
	Localisateur d'apex Propex IQ® et pièce à main X-Smart IQ® combinés, fonctions SHAPING TARGET et Apical Reverse activées
	Pièce à main X-Smart IQ® et localisateur d'apex Propex IQ® combinés mais seule la pièce à main X-Smart IQ® est connectée à l'appli Endo IQ®.
	Localisateur d'apex Propex IQ® et pièce à main X-Smart IQ® combinés mais seul le localisateur d'apex Propex IQ® est connecté à l'appli Endo IQ®.

11

Après utilisation

Avant-propos

Veillez suivre le protocole d'utilisation pour les procédures complètes de nettoyage, désinfection et stérilisation.

Nettoyage et désinfection

- ⓪ Gaine de protection jetable à éliminer après chaque utilisation.
- ⓪ **Utilisez uniquement des désinfectants contenant de l'alcool et de l'ammonium quaternaire comme substances actives (par ex. CaviWipes™ ou CaviCide™), sauf pour la pince instrumentale ou le clip labial Propex IQ® (cf. protocole d'utilisation). Utilisez uniquement des désinfectants compatibles avec l'appareil et les accessoires.**
- ⓪ **Laissez le désinfectant agir conformément aux instructions du fabricant. Évitez de laisser le désinfectant en contact avec les surfaces de l'appareil plus longtemps que la durée recommandée par le fabricant du désinfectant pour ne pas endommager l'appareil.**

Ne vaporisez pas le produit



12

Informations supplémentaires

- ⓪ **Ce document ne remplace pas le protocole d'utilisation. Veuillez lire attentivement le protocole d'utilisation qui est disponible à partir de n'importe quelle page de l'application Endo IQ® via l'icône  et sur dentsplysirona.com**
- ⓪ **Accédez régulièrement à l'App Store® pour vous informer des mises à jour.**
- ⓪ **Contrôlez systématiquement la compatibilité de l'application sur  avant de mettre à jour l'iOS sur votre iPad®.**
- ⓪ **iPad® n'est pas une marque de Dentsply Sirona.**

Vous trouverez aussi de plus amples informations (vidéos de didacticiel, conseils, FAQ) sur le site Web dentsplysirona.com ainsi que sur la [page dédiée dentsplysirona.com/IQ](https://dentsplysirona.com/IQ)

Pour toute question d'assistance, veuillez contacter votre représentant commercial.

Certaines images du Guide de mise en route peuvent légèrement varier par rapport à la réalité de votre appareil.

Les images du présent Guide de mise en route peuvent légèrement varier par rapport à la réalité de l'appli Endo IQ®.



Mailefer Instruments Holding Sàrl
Chemin du Verger 3 - 1338 Ballaigues - Suisse
Téléphone +41 (0)21 843 92 92
Fax +41 (0)21 843 92 93
endo@dentsplysirona.com
dentsplysirona.com

