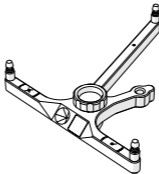


Patient Tracker Advanced

REF 8000-040-018

Instructions for Use




Rx Only

English	EN	1
Français	FR	18
日本語	JA	35

1. About this document

This document is the comprehensive source of information for the safe and effective use of the product. Read this document carefully. Familiarization with the user documentation for the components of the guidance system before use is important. Pay special attention to safety information. Keep this document accessible to users.

The following conventions are used in this document:

- The signal word **WARNING** indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.
- The signal word **CAUTION** indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
-
- The symbol  indicates a note that supplements or clarifies information.

1.1. Other applicable documents

In addition to this document, the following documents are provided:

- User manual for the software application
- Safety information for the software application
- Guide for Cleaning, Disinfection, and Steam-Based Sterilization (TD6000005750)

1.2. Definition of symbols

The following tables define the symbols used in this document, on the product, and on the product label.



EN ISO 7010: Graphical symbols – Safety colors and safety signs – Registered safety signs

Symbol/number Name: definition







 W001	General warning sign: To signify a general warning.
---	--

EN ISO 15223-1: Medical devices — Symbols to be used with medical device labels, labeling, and information to be supplied - Part 1 General requirements

Symbol/number Name: definition

 5.1.1	Manufacturer: Indicates the medical device manufacturer as defined in the European Union harmonization legislation.
 5.1.3	Date of manufacture: Indicates the date when the medical device was manufactured.

Symbol/number Name: definition

 5.1.5	Batch code: Indicates the manufacturer's batch code so that the batch or lot can be identified.
 5.1.6	Catalog number: Indicates the manufacturer's catalog number so that the medical device can be identified.
 5.2.7	Non-Sterile: Indicates a medical device that has not been subjected to a sterilization process.
 5.3.2	Keep away from sunlight: Indicates a medical device that needs protection from light sources.
 5.3.4	Keep dry: Indicates a medical device that needs to be protected from moisture.
 5.3.7	Temperature limit: Indicates the temperature limits to which the medical device can be safely exposed.

Symbol/number Name: definition



5.3.8

Humidity limitation: Indicates the range of humidity to which the medical device can be safely exposed.



5.3.9

Atmospheric pressure limitation: Indicates the range of atmospheric pressure to which the medical device can be safely exposed.



5.4.3

Consult instructions for use: Indicates the need to consult the instructions for use.

ASTM F2503: Standard practice for marking medical devices and other items for safety in the MR environment

Symbol Name: definition



MR Unsafe: Indicates a product that is known to pose hazards in all MRI environments.

Product-specific symbols

Symbol Name: definition

QTY

Quantity: Indicates the number of medical devices in the packaging.

GTIN

Global Trade Item Number

21 CFR 801.109

Symbol Name: definition

Rx Only

Caution: Federal law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician.

Regulatory marks and logos

Symbol Name: definition



CSA certified for Canada and USA

2. Safety information



WARNING

- Before each use, check the product for loose components, damage, malfunction, and bent or deformed parts. Do not use if these conditions exist. Failure to comply may lead to patient or medical staff injury. If service is required, contact your Stryker sales representative.
- The product is delivered in a non-sterile condition. Before first use, as well as before each following use, it must be reprocessed according to a validated procedure. Refer to the *Section "Reprocessing."*
- In case of known pre-existing conditions of variants of Creutzfeldt-Jakob-Disease (CJD) of the patient, ensure that the product is quarantined and not being used further. Follow the recommendation of the national authorities (e. g. WHO, RKI or CDC) concerning Creutzfeldt-Jakob-Disease.
- Avoid serious strains, for instance heavy impacts. After excessive strain, the affected instrument must be checked for defects and recalibrated (if possible) or replaced.
- Do not expose the product to a high magnetic field such as from a magnetic resonance imaging (MRI) device.



CAUTION

- Unauthorized modifications of the product are forbidden for safety reasons.
- The product may only be used for its intended purpose.



The user or patient must report any serious product-related incident to both the manufacturer and the national competent authority where the user or patient is established.

2.1. User group

Healthcare professionals (surgeon, resident, nurse, professional caregiver) educated in computer-assisted surgery and thoroughly familiar with the instructions for use and with the operation of this product. To request additional in-service instruction, contact Stryker.

2.2. Indications for use and contraindications

United States and Canada*

Refer to the user manual supplied with the Cranial Guidance Software for system indications and contraindications.

Rest of World*

The Patient Tracker Advanced is indicated for use as an accessory to the Cranial Guidance Software. It is intended to be attached to the Universal Base Skull and used as a patient tracker during cranial neurosurgical procedures.

The system is indicated as an aid for locating anatomical structures in either open or percutaneous neurosurgical procedures. The system is indicated for any medical condition in which the use of computer-assisted surgery may be appropriate and where reference to a rigid anatomical structure can be identified.

Contraindications: None known.

*Note: Product may not be available in all markets because product availability is subject to the regulatory and/or medical practices in individual markets. Contact your Stryker representative for product availability.

3. Product description

The Patient Tracker Advanced is used to track the position of the patient. It is attached to the Universal Base Skull (8000-040-017), which is fixed directly on the patient's head. This allows the system to track the position of the patient during the surgery even if the patient needs to be moved.

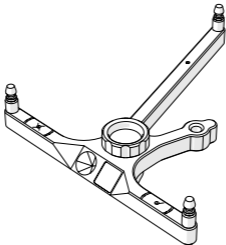


Figure 1: Patient Tracker Advanced

3.1. For use with



WARNING

Use only the Stryker-approved products specified in this section.

For primary related products, consult the following table:

Product	Catalog number
Universal Base Skull	8000-040-017
Navigation Spheres (100 Pack)	8000-100-004
Cranial Guidance Software	6000-670-000
Stryker Q Guidance System	8900-100-000
Passive Trackers Insert Tray	8000-810-000



Refer to the software user manual for a complete list of compatible products on a system level.

4. Using the product

4.1. Preparation for use

4.1.1. Tracker preassembly

1. Mount three navigation spheres onto the mounting pins of the tracker. The spheres produce a click sound when they are properly fastened in position.
2. Rotate the knurled screw through the tracker until the screw is loosely connected with the tracker.

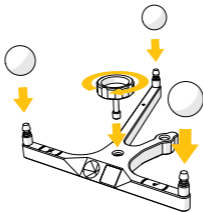


Figure 2: Tracker preassembly



WARNING

- Use the navigation spheres only if they have been taken directly out of intact and sterile packaging. Check the navigation spheres for damage before use.
- Liquids on navigation spheres reduce the visibility of the navigated instruments. When possible, clean up the navigation spheres using a sterile cloth or replace the affected navigation spheres. Damaged or liquid-covered navigation spheres may compromise the navigation accuracy and lead to a serious damage of the nervous system.
- Make sure that the navigation spheres are properly attached to the tracker. If you suspect that a navigation sphere has moved, perform a landmark check again to verify the navigation accuracy. Failure to attach the navigation spheres correctly may compromise the navigation accuracy and lead to a serious damage of the nervous system.
- Fix the navigation spheres to the tracker before attaching the tracker to the base.

4.1.2. Attaching the tracker to the Universal Base Skull (Figure 3)

1. Position the tracker (A) on the base (B). The tracker only fits in one position.
2. Rotate the knurled screw (C) clockwise until the tracker is rigidly attached to the base.



WARNING

Hold the Universal Base Skull tight while attaching the tracker so that the base neither twists nor tilts on the patient.

3. If it is necessary to adjust the position of the tracker, loosen the knurled nut of the base, find a suitable position for the tracker, and tighten the knurled nut again.

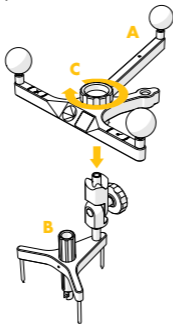


Figure 3

4.2. Instructions for application



WARNING

- Ensure that the patient tracker does not move relative to the patient. If the patient tracker moves, the system displays inaccurate positional information of the instruments. If you suspect that the patient tracker has moved, check landmarks to verify the navigation accuracy. Movement of the patient tracker relative to the patient after registration may compromise the navigation accuracy and lead to a serious damage of the nervous system.
 - Do not exert force when calibrating or validating.
-



CAUTION

Ensure that there is a direct line of sight between the tracker and the camera.

5. Reprocessing

This section contains only product-specific information. For general reprocessing instructions, safety directives, and reprocessing equipment, refer to the Guide for Cleaning, Disinfection, and Steam-Based Sterilization (GCDS) (TD6000005750).

The **cleaning group** of this product according to the GCDS is: IV.

Remove the navigation spheres from the tracker before reprocessing. Do not reprocess the navigation spheres.

Remove the knurled screw out of the tracker before reprocessing. Refer to *Figure 2* for a picture of the tracker in disassembled state.



This device can be reprocessed in the Passive Trackers Insert Tray (REF 8000-810-000). Refer to the tray instructions for use for handling of the tray and placement of the instruments.

6. Transport, storage, and disposal

6.1. Transport and storage

Store the product within the specified environmental conditions throughout its shelf life. For more information, refer to *Section "Technical specifications."*

6.2. Disposal

Products that have been in contact with material of human origin may be infectious. Dispose of with the necessary precautionary measures in accordance with local regulations. Ensure that infected products are decontaminated before recycling.

7. Technical specifications

7.1. Environmental conditions

Environmental limitations	Operation	Storage and transportation
Temperature	between 10°C and 30°C	between -10°C and +50°C
Relative humidity	30 % to 75 %	keep dry
Atmospheric air pressure	between 80 kPa and 106 kPa	-


7.2. Materials, dimensions, and weight

Weight	Length x width x height (mm)	Material
30.3 g	77.6 x 82.6 x 21.3	titanium

1. À propos de ce document

Ce document constitue une source d'informations exhaustive pour une utilisation efficace et sûre du produit. Lire attentivement ce document. Il est important de se familiariser avec la documentation destinée à l'utilisateur des composants du système de guidage avant utilisation. Lire très attentivement les consignes de sécurité. Conserver ce document dans un lieu facilement accessible aux utilisateurs.

Le présent document emploie les conventions suivantes :

- Un **AVERTISSEMENT** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
- Le mot **ATTENTION** indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
- Le symbole  indique une remarque qui complète ou clarifie une information.

1.1. Autres documents concernés

En plus de ce document, les documents suivants sont fournis :

- Manuel d'utilisation de l'application logicielle
- Consignes de sécurité relatives à l'application logicielle
- Guide pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation à la vapeur (TD6000005750)

1.2. Définition des symboles

Les tableaux suivants définissent les symboles utilisés dans ce document, sur le produit et sur l'étiquette du produit.

EN ISO 7010 : Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés

Symbole/numéro Nom : définition



W001

Symbole général d'avertissement : indique un avertissement d'ordre général.

EN ISO 15223-1 : Dispositifs médicaux — Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux - Partie 1 : exigences générales

Symbole/numéro Nom : définition



5.1.1







Fabricant : indique le fabricant du dispositif médical tel que défini dans la législation d'harmonisation de l'Union européenne.






5.1.3

Date de fabrication : indique la date à laquelle le dispositif médical a été fabriqué.

Symbole/numéro Nom : définition


 5.1.5	Code de lot : indique le code de lot du fabricant afin que le lot puisse être identifié.
 5.1.6	Numéro de référence : indique la référence du fabricant afin que le dispositif médical puisse être identifié.
 5.2.7	Non stérile : indique un dispositif médical qui n'a pas été soumis à un processus de stérilisation.
 5.3.2	Tenir à l'abri du soleil : indique un dispositif médical qui doit être protégé contre les sources de lumière.
 5.3.4	Conserver au sec : indique un dispositif médical qui doit être protégé contre l'humidité.
 5.3.7	Limites de température : indique les limites de température auxquelles le dispositif médical peut être exposé sans danger.

Symbole/numéro Nom : définition


 5.3.8	Limites de taux d'humidité : indique la plage d'humidité à laquelle le dispositif médical peut être exposé sans danger.
 5.3.9	Limites de pression atmosphérique : indique la plage de pression atmosphérique à laquelle le dispositif médical peut être exposé sans danger.
 5.4.3	Consulter le mode d'emploi : indique que l'utilisateur doit consulter le mode d'emploi.

ASTM F2503 : Pratiques normalisées relatives au marquage des appareils médicaux et des éléments de sûreté divers dédiés aux environnements de résonance magnétique

Symbole Nom : définition

	Non sans danger dans un environnement IRM : indique qu'un produit est connu pour poser un danger dans tous les environnements IRM.
---	---


Symboles spécifiques au produit

Symbole	Nom : définition
	Quantité : indique le nombre de dispositifs médicaux dans le conditionnement.
GTIN	Numéro d'article commercial international

21 CFR 801.109

Symbole	Nom : définition
Rx Only	Attention : la loi fédérale des États-Unis limite la vente de ce dispositif aux médecins ou sur ordonnance.

Marques et logos réglementaires

Symbole	Nom : définition
	Certifié par la CSA pour le Canada et les États-Unis

2. Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

- Avant chaque utilisation, examiner le produit pour détecter d'éventuels composants lâches, dommages, dysfonctionnements ou pièces pliées ou déformées. Ne pas utiliser en cas d'anomalie. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles chez le patient ou le personnel médical. Si une réparation s'avère nécessaire, contacter le représentant commercial Stryker local.
- Le produit est livré non stérile. Avant la première utilisation et avant chaque utilisation ultérieure, il doit être retraité selon une procédure validée. Consulter la section « *Retraitement* ».
- En cas de pathologies préexistantes connues du patient telles que des variantes de la maladie de Creutzfeldt-Jakob (MCJ), toujours mettre le produit en quarantaine et ne plus l'utiliser. Suivre la recommandation des autorités nationales (p. ex. l'OMS, RKI ou CDC) concernant la maladie de Creutzfeldt-Jakob.
- Éviter les contraintes excessives, comme un impact violent. Après des contraintes excessives, vérifier l'intégrité de l'instrument affecté et le réétalonner (si possible) ou le remplacer.
- Ne pas exposer le produit à un champ magnétique élevé tel que celui d'un dispositif d'imagerie par résonance magnétique (IRM).



ATTENTION

- Toute modification non autorisée du produit est interdite pour des raisons de sécurité.
- Utiliser le produit uniquement pour l'usage auquel il est destiné.



L'utilisateur ou le patient doit déclarer tout incident grave survenu en lien avec le dispositif au fabricant et aux autorités compétentes du pays dans lequel l'utilisateur ou le patient est établi.

2.1. Groupe d'utilisateurs

Les professionnels de la santé (p. ex. chirurgien, interne, infirmière, soignant professionnel) formés en chirurgie assistée par ordinateur et qui connaissent parfaitement le mode d'emploi et le fonctionnement de ce produit. Pour toute demande de formation continue supplémentaire, contacter Stryker.

2.2. Indications d'utilisation et contre-indications

États-Unis et Canada*

Consulter le manuel d'utilisation fourni avec le logiciel Cranial Guidance pour les indications et les contre-indications du système.

Reste du monde*

Le tracker patient avancé est indiqué pour être utilisé comme accessoire du logiciel Cranial Guidance. Il est destiné à être fixé à la base de crâne universelle et à être utilisé comme tracker de patient au cours des interventions neurochirurgicales réalisées au niveau du crâne.

Le système est indiqué comme une aide pour localiser les structures anatomiques dans le cadre des interventions neurochirurgicales ouvertes ou percutanées. Le système est indiqué dans toute situation médicale pouvant justifier une chirurgie assistée par ordinateur et où la référence à une structure anatomique rigide peut être identifiée.

Contre-indications : Aucune connue.

*Remarque : Il est possible que certains produits ne soient pas disponibles dans certains pays, car leur disponibilité est soumise à la réglementation et/ou aux pratiques médicales locales. Contacter votre représentant Stryker pour la disponibilité du produit.

3. Description du produit

Le tracker patient avancé est utilisé pour suivre la position du patient. Il est fixé à la base de crâne universelle (8000-040-017), qui est fixée directement sur la tête du patient. Ceci permet au système de suivre la position du patient pendant l'intervention chirurgicale, même si le patient doit être déplacé.

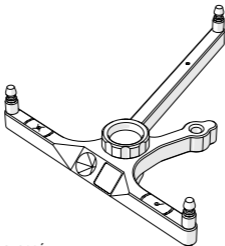


Figure 1 : Tracker patient avancé

3.1. À utiliser avec



AVERTISSEMENT

Utiliser exclusivement des produits agréés par Stryker mentionnés dans cette section.

Pour les produits primaires connexes, consulter le tableau suivant :

Produit	Numéro de référence
Base de crâne universelle	8000-040-017
Sphères de navigation (paquet de 100)	8000-100-004
Logiciel Cranial Guidance	6000-670-000
Système Q Guidance de Stryker	8900-100-000
Plateau d'insertion pour trackers passifs	8000-810-000



Consulter le manuel d'utilisation du logiciel pour une liste complète des produits compatibles au niveau du système.

4. Utilisation du produit

4.1. Préparation avant l'utilisation

4.1.1. Préassemblage du tracker

1. Monter trois sphères de navigation sur les broches de montage du tracker. Les sphères s'enclenchent avec un clic audible lorsqu'elles sont en bonne position.
2. Visser la vis moletée à travers le tracker, de sorte que la vis soit fixée de manière lâche au tracker.

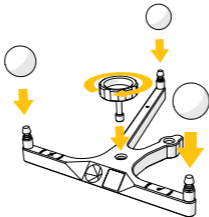


Figure 2 : Préassemblage du tracker



AVERTISSEMENT

- Utiliser les sphères de navigation uniquement si elles ont été retirées directement de leur conditionnement stérile intact. Vérifier que les sphères de navigation ne sont pas endommagées avant de les utiliser.
- La présence de liquides sur les sphères de navigation réduit la visibilité des instruments navigués. Si possible, éliminer tout liquide des sphères de navigation à l'aide d'un chiffon stérile ou remplacer les sphères de navigation affectées. Les sphères de navigation endommagées ou recouvertes de liquide peuvent compromettre la précision de la navigation et entraîner des lésions graves du système nerveux.
- S'assurer que les sphères de navigation sont correctement fixées au tracker. En cas de suspicion de déplacement d'une sphère de navigation, effectuer à nouveau un contrôle des repères pour vérifier la précision de la navigation. Le fait de ne pas fixer correctement les sphères de navigation peut compromettre la précision de la navigation et entraîner une grave lésion du système nerveux.
- Fixer les sphères de navigation au tracker avant de fixer le tracker à la base.

4.1.2. Fixation du tracker à la base de crâne universelle (Figure 3)

1. Positionner le tracker (A) sur la base (B). Le tracker s'adapte uniquement dans une seule position.
2. Serrer la vis moletée (C) dans le sens horaire jusqu'à ce que le tracker soit bien connecté à la base.



AVERTISSEMENT

Tenir fermement la base de crâne universelle pendant la fixation du tracker, afin d'éviter que la base ne se torde ou ne s'incline sur le patient.

3. S'il est nécessaire de régler la position du tracker, desserrer l'écrou moleté de la base, trouver une position appropriée pour le tracker et resserrer l'écrou moleté.

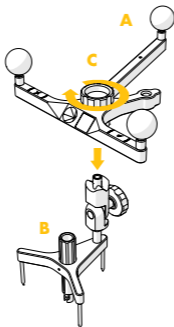


Figure 3

4.2. Instructions pour l'application



AVERTISSEMENT

- Veiller à ce que le tracker de patient ne se déplace pas par rapport au patient. Si le tracker de patient bouge, le système affiche des informations de position des instruments inexactes. Si un déplacement du tracker de patient est suspecté, contrôlez les repères afin de vérifier la précision de la navigation. Le déplacement du tracker de patient par rapport au patient après le recalage peut compromettre la précision de la navigation et entraîner de graves lésions du système nerveux.
- Ne pas exercer de force lors de l'étalonnage ou de la validation.



ATTENTION

S'assurer de la présence d'une ligne de vision directe entre le tracker et la caméra.

5. Retraitement

Cette section contient uniquement des informations spécifiques au produit. Pour les instructions générales de retraitement, les consignes de sécurité et l'appareil de retraitement, consulter le Guide pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation à la vapeur (GCDS) (TD6000005750).

Le **groupe de nettoyage** de ce produit selon le GCDS est : IV.

Retirer les sphères de navigation du tracker avant le retraitement. Ne pas retraiter les sphères de navigation.

Retirer la vis moletée du tracker avant le retraitement. Voir la *Figure 2* pour une photo du tracker démonté.



Ce dispositif peut être retraité dans le plateau d'insertion pour trackers passifs (REF 8000-810-000). Consulter le mode d'emploi du plateau pour la manipulation du plateau et le positionnement des instruments.

6. Transport, stockage et élimination

6.1. Transport et stockage

Stocker le produit en respectant les conditions ambiantes spécifiées tout au long de sa durée de conservation en stock. Pour plus d'informations, consulter la *section « Spécifications techniques »*.

6.2. Élimination

Les produits qui ont été en contact avec des substances d'origine humaine peuvent être infectieux. Éliminer avec les mesures de précaution nécessaires, en conformité avec les règlements locaux. S'assurer que les produits infectés sont décontaminés avant le recyclage.

7. Spécifications techniques

7.1. Conditions environnementales

Conditions ambiantes	Fonctionnement	Stockage et transport
Température	entre 10 °C et 30 °C	entre -10 °C et +50 °C
Humidité relative	30 % à 75 %	Conserver au sec
Pression atmosphérique	entre 80 kPa et 106 kPa	-


7.2. Matériaux, dimensions et poids

Poids	Longueur x largeur x hauteur (mm)	Matériau
30,3 g	77,6 x 82,6 x 21,3	titane

1. 本書について

本書は、製品を安全かつ有効に使用するための包括的な情報源です。本書を熟読してください。ご使用前にガイダンスシステムの構成品に関するユーザー向け文書を熟知しておくことが重要です。特に安全情報をよくお読みください。本書は、ユーザーがすぐに読める場所に保管してください。

本書では、以下の表記方法を使用しています。

- **警告**は、回避しないと死亡または重傷を招くおそれのある危険な状態を示すシグナルワードです。
- **注意**は、回避しないと軽傷または中等度の傷害を招くおそれのある危険な状態を示すシグナルワードです。
-  は、情報を補足したり明確化したりする注記を表す記号です。

1.1. その他の関連文書

本書の他に、以下の文書も参照してください。

- ソフトウェアアプリケーションのユーザーマニュアル
- ソフトウェアアプリケーションのSafety Information (安全情報)
- 洗浄、消毒および蒸気滅菌に関するガイド (TD6000005750)

1.2. 記号の定義

下表は、本書、製品および製品ラベルに使用されている記号の定義の一覧です。

EN ISO 7010：図記号 – 安全色および安全標識 – 登録安全標識

記号/番号 名称：定義



一般的な警告マーク：一般的な警告を表すため。

EN ISO 15223-1：医療機器 – 医療機器のラベル、ラベリング、および提供する情報に用いる記号 – 第1部：一般要求事項

記号/番号 名称：定義









製造業者: 欧州連合整合法令に定義されているように、医療機器の製造業者を示します。



製造年月日: 医療機器が製造された日付を示します。

記号/番号

名称：定義

	バッチコード ：パッチまたはロットが識別できるよう、製造業者のバッチコードを示します。
5.1.5	
	カタログ番号 ：医療機器を識別できるように製造業者のカタログ番号を示します。
5.1.6	
	未滅菌 ：滅菌処理を受けていない医療機器を示します。
5.2.7	
	日光を避けて保管してください ：日光からの保護が必要な医療機器を示します。
5.3.2	
	湿気厳禁 ：湿気からの保護が必要な医療機器を示します。
5.3.4	
	温度限界 ：医療機器の安全が保たれる温度限界を示します。
5.3.7	

記号/番号

名称：定義



5.3.8

湿度限界：医療機器の安全が保たれる湿度限界を示します。



5.3.9

気圧限界：医療機器の安全が保たれる気圧限界を示します。



5.4.3

使用説明書をご覧ください: 使用説明書を参照する必要があることを示します。

ASTM F2503：MRI環境で医療機器およびその他の品目にマークをつける標準的実践

記号

名称：定義



MRIには安全ではありません：すべてのMRI環境で有害であることが知られている製品を示します。

製品固有の記号

記号 名称：定義

QTY

数量：包装内の医療機器の数量を示します。

GTIN

商品識別コード

21 CFR 801.109

記号 名称：定義

Rx Only

注意：この装置の販売は、米国連邦法によって、医師への販売と医師の指示による販売に限られています。

規制に関するマークおよびロゴ

記号 名称：定義



CSA 認証取得済み（カナダおよび米国）

2. 安全情報

警告

- 毎回使用前に本製品を必ず点検し、構成部品の緩み、破損、故障、湾曲または変形した部分がないことを確認してください。そのような状態が認められた場合は絶対に使用しないでください。この指示を守らない場合、患者や医療スタッフの怪我につながる可能性があります。保守・修理が必要な場合は、Strykerの販売担当者までご連絡ください。
- 本製品は未滅菌の状態での納品されます。初回の使用前および毎回使用前に、検証済みの手順に従って本製品を再処理する必要があります。「再処理」のセクションを参照してください。
- 患者にクロイツフェルト・ヤコブ病（CJD）変異型の既往症が分かっている場合は、本製品を必ず隔離し、その後使用しないようにしてください。クロイツフェルト・ヤコブ病に関する国内当局（WHO、RKI、CDC等）の推奨に従ってください。
- 強い衝撃などの過度の負担を課さないでください。過度の負担が課された後には、インストルメントに不具合がないかを確認し、可能であれば再校正するか、または交換する必要があります。
- 磁気共鳴画像法（MRI）装置などの強磁場に本製品をさらさないでください。

注意

- 本製品の不正改造は、安全上の理由から禁じられています。
- 本製品は、使用目的以外の目的に使用しないでください。



製品に関連する重大な事故が発生した場合、ユーザーまたは患者は、製造業者ならびにユーザーまたは患者が所在する国の管轄官庁の両方にその事故を報告する必要があります。

2.1. ユーザーグループ

コンピューター支援手術の教育を受け、本品の使用説明書および操作に精通している医療従事者（外科医、研修医、看護師、介護士）。さらに現場での指導が必要な場合は、Strykerまでお問い合わせください。

2.2. 適応・禁忌

米国およびカナダ*

システムの適応および禁忌については、Cranial Guidanceソフトウェアに付属のユーザーマニュアルを参照してください。

その他の国*

患者用トラッカーアドバンスは、Cranial Guidanceソフトウェアのアクセサリとして使用します。本製品は、ユニバーサルベーススカルに取り付け、脳神経外科手術中に患者用トラッカーとして使用します。

本システムは、観血的・経皮的脳神経外科手術のいずれの場合にも、解剖学的構造の位置を特定するための補助器具として適用されます。本システムは、コンピューター支援手術の使用が適切とみなされ、骨の解剖学的構造の基準を特定できる病態に適用されます。

禁忌：報告されていません。

*注記: 製品の入手可能性は各国の規制や医療実践によって異なるため、国によっては入手できない製品もあります。製品の入手可能性については、Strykerの担当者にお問い合わせください。

3. 製品の説明

患者用トラッカーアドバンスは、患者の位置を追跡するために使用します。本製品をユニバーサルベーススカル（REF 8000-040-017）に取り付け、それを患者の頭部に直接固定します。このため、手術中に患者を移動させなければならない場合でも、本システムで患者の位置を追跡できます。

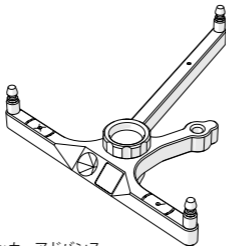


図1：患者用トラッカーアドバンス

3.1. 併用製品



警告

本項に指定されているStryker社の認定製品のみを使用してください。

主な関連製品については、下表を参照してください：

製品	カタログ番号
ユニバーサルベーススカル	8000-040-017
ナビゲーション球（100パック）	8000-100-004
Cranial Guidanceソフトウェア	6000-670-000
Stryker Q Guidance システム	8900-100-000
パッシブトラッカー インサートトレイ	8000-810-000

i システムごとの併用可能製品の全一覧については、ソフトウェアのユーザーマニュアルを参照してください。

4. 製品の使用

4.1. 使用準備

4.1.1. トラッカーの事前組み立て

1. トラッカーの取り付けピンにナビゲーション球を3個取り付けます。球が所定の位置に正しく締め付けられると、クリック音が聞こえます。
2. 刻み付きスクリューを回転させながらトラッカーに差し込み、スクリューをトラッカーに緩く接続します。

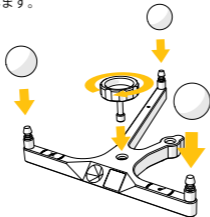


図2：トラッカーの事前組み立て



警告

- 破損していない滅菌包装から直接取り出したナビゲーション球のみを使用します。使用前にナビゲーション球に損傷がないことを確認してください。
- ナビゲーション球についた液体はナビゲーションインストルメントの可視性を低下させます。可能であれば、滅菌布を使ってナビゲーション球から液体をぬぐい取るか、濡れたナビゲーション球を交換してください。ナビゲーション球に損傷があったり液体が付いたりすると、ナビゲーションの正確度が低下し、神経系に重大な損傷をもたらすおそれがあります。
- ナビゲーション球がトラッカーに正しく取り付けられているか確認します。ナビゲーション球が動いたと疑われる場合は、ランドマークの検証を再度行い、ナビゲーションの正確度を確認してください。ナビゲーション球が正しく取り付けられないと、ナビゲーションの正確度が低下し、神経系に重大な損傷をもたらすおそれがあります。
- トラッカーをベースに取り付ける前に、ナビゲーション球をトラッカーに取り付けてください。

4.1.2. ユニバーサルベーススカルにトラッカーを取り付ける (図3)

1. ベース (B) の上にトラッカー (A) を配置します。トラッカーがはまり込む位置は1カ所のみです。
2. 刻み付きスクリュー (C) を時計回りに回転させ、トラッカーをベースにしっかりと取り付けます。



警告

トラッカーを取り付けている間は、患者の頭部の上でユニバーサルベーススカルが回転したり傾いたりしないように、ベースをしっかりと支えてください。

3. トラックの位置調整を必要とする場合は、ベースの刻み付きナットを緩めてトラックに適した位置を見つけてから、刻み付きナットをもう一度締めます。

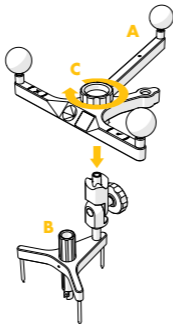


図3

4.2. 適用指示



警告

- 患者用トラッカーが、患者に対して動かないようにしてください。患者用トラッカーが動くと、本システムはインストルメントの不正確な位置情報を表示します。患者用トラッカーが動いたと疑われる場合、ランドマークを確認してナビゲーションの正確度の検証を行います。レジストレーション後に患者用トラッカーと患者との位置関係がずれると、ナビゲーションの正確度が低下し、神経系に重大な損傷をもたらすおそれがあります。
- 較正時や検証時に力をかけないでください。



注意

トラッカーとカメラ間の照準線が確保されていることを確認してください。


5. 再処理

本セクションでは、製品固有の情報のみを記載しています。再処理の手順全般、安全上の注意、および再処理機器については、洗浄、消毒および蒸気滅菌に関するガイド（GCDS）（TD6000005750）を参照してください。

GCDSに基づく本製品の清掃グループ：IV.

再処理前に、トラッカーからナビゲーション球を取り外してください。ナビゲーション球に再処理を行わないでください。

再処理前に、トラッカーから刻み付きスクリューを取り外してください。分解した状態のトラッカーの図については、図2を参照してください。

 本装置は、パッシブトラッカー インサートトレイ（REF 8000-810-000）に入れて再処理することができます。トレイの取り扱いやインストルメントの配置については、トレイの使用説明書を参照してください。

6. 輸送、保管および廃棄

6.1. 輸送および保管

本製品は必ずその保管期間を通して、指定された環境条件で保管してください。詳細については、セクション「技術仕様」を参照してください。

6.2. 廃棄

ヒト由来の物質と接触していた製品は感染性を有する可能性があります。廃棄の際には、地域の条例に従って必要な予防措置を講じてください。感染した製品はリサイクルする前に必ず除染してください。

7. 技術仕様

7.1. 環境条件

環境上の限度	動作	保管及び輸送
温度	10 ~ 30 °C	-10 ~ +50 °C
相対湿度	30% ~ 75%	湿気厳禁
大気圧	80 kPa ~ 106 kPa	-

7.2. 材質、寸法、重量

重量	長さ × 幅 × 高さ (mm)	材質
30.3 g	77.6×82.6×21.3	チタン

This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



This page was intentionally left blank for your notes.



U.S. Patents: stryker.com/patents

Stryker Corporation or its divisions or other affiliated entities own, use, or have applied for the following trademarks or service marks: Stryker, Leibinger, Q Guidance. All other trademarks are trademarks of their respective owners or holders.

Copyright © 2024 Stryker



Stryker Leibinger GmbH & Co. KG
Bötzingen Straße 41
79111 Freiburg (Germany)
t: +49 761 4512 0 (Germany)
t: +1 269 323 7700 (USA)